



La Coeppent

· 当时外域的第二

h fille from the and Cartinal Strangerbury and the

-terral physics of all to y

The West Bay



Beiträge

zur

Naturkunde,

und den damit verwandten

Wissenschaften,

befonders

der Botanik, Chemie, Haus- und Landwirthschaft, Arzneigelahrtheit und Apothekerkunst.

> LMRARY NEW YORK BOTANIGAL

Von

Friedrich Ehrhart,

Königl. Grofsbritt. und Churfürstl. Braunschweig-Lüneburgischen
Botaniker, Mitglied der Gesellschaft naturforschender
Freunde in Berlin.

Dritter Band.

משמע העה משתעה עה משת העה משתעה העה

Hannover und Osnabrück, im Verlage der Schmidtischen Buchhandlung.

1788.

E35

We bin u v u nid e,

es ha water than to con-bear

then to hafter

der Molande. Chemie samus und Lund.

Land friedrichte samus und Lund.

Accele Sentrant.

describer 11

Priedrick Markers,

meditermices in the first the first part of the Saldstone of the Constitution of the C

Dritter Bund:

asia meneral and the second of the second of

ton 7 of the der School Bucken Buckhandenge

Seinen Gönnern und Freunden,

dem

Herrn Geh. Forstrath von Burgsdorf in Tegel,

dem

Herrn Justitzrath u. Professor Hirichfeld in Kiel,

dem oll meniet nedatel

Herrn Doctor Hoffmann in Erlangen,

dem

Herrn Superintendent Lueder in Dannenberg,

dem

Herrn Hofapotheker Meyer in Stettin,

dem

Herrn Hofrath und Leibarzt Moehring in Jever,

widmet diesen Band der Beiträge zur Naturkunde,

assistable that the first the first

zum Zeichen seiner Hochachtung und Ergebenheit,

der Verfasser.



blones meiner Herry Kel

michts weiter thems

leigt, Leit to it also betiers

Vorrede.

Hier tiefere ich auch den dritten Band meiner Beiträge. Man findet darin meine vom 1sten August 1783 bis zum 24sten Julius 1784 geschriebenen Aufsätze. Diejenigen, welche ich nach dieser Zeit geschrieben habe, sollen im vierten Bande erscheinen, der, bis auf einige wenige, lauter ungedruckte Abhandlungen enthalten, und längstens aufs Neujahr 1789 sertig sein wird.

Sonft habe ich hier wenig zu sagen.

Denn meine eigene Arbeit zu loben, ist meine Sache nicht. Und würde ich sie tadeln, so möchte solches meinem Herrn Verleger nicht recht sein. Ich will also beides unterlassen, und nichts weiter thun, als mich und meine Beiträge den Lesern bestens empfehlen.

Herrenhausen, 1788, Mai, 10.

Liver Aufore with acret dech distague Bank

meireer Beiträge. Min finiet Unrimmeine

don Ben A. grift was his wine a plen Philips

xy S.4 golder, beden Authice - Diejecizan

exelche was nach appler Zeit gaschtieben

habe, follow its viewten Benke er februngs

-chief a many readinger as were four sid a rep

druckte Abhandangen under lem, und ling-

tions with the just 1989 forthe for will



Inhalt.

	The state of the s	Seite
I.	Gartenanmerkungen.	I
2.	Bestimmung einiger Bäume und Sträuche aus	
	unsern Lustgebüschen.	19
3.	Oekonomische Beiträge.	25
4.	Ein paar Anmerkungen zu den Gedanken ei-	
	nes schweizerischen Bauers über Verbesse-	
	rung der Landwirthschaft.	36
5.	Versuch eines Verzeichnisses der vornehmsten	
	Mineralwasser des Churfürstenthums Braun-	
	schweig-Lüneburg und seiner Gränzen.	37
6.	Botanische Bemerkungen.	58
7.	Apothekerwünsche, für das Jahr 1784.	95
8.	Auszug aus einem meiner Briefe an den	
	Herrn Hofrath und Leibarzt Baldinger in	
	Cassel.	104
9.	Zusatz zum Versuche eines Verzeichnisses der	
	vornehmsten Mineralwasser des Churfürsten-	
	thums Braunschweig-Lüneburg und seiner	
	Gränzen.	108
		7.0

Inhalt.

		Seite
IO.	Botanische Zurechtweisungen.	109
II.	Pharmacologische Anzeigen.	125
12.	Rülingia, eine Pflanzengatrung.	132
13.	Berkheya, eine Pflanzengartung.	137
14.	Auch ein Wort zu seiner Zeit geredet.	140
15.	Anmerkung über das Wort: Frauenzimmer,	144
16.	Nachricht für Kranke, den Schwefelbrun-	
	nen bei Limmer betreffend.	145
17.	Anekdoten.	150
18.	Botanische Zurechtweisungen.	154
19.	Antwort auf die Frage, woher die Benen-	
1	nung Rehzimmer komme.	166
	Eine Anmerkung beim Lesen des 37sten	
,	Stücks des Hannov. Magazins vom J. 1784.	167
21.	Eine Danksagung.	167
	Zweiter Zusatz zum Versuche eines Ver-	
	zeichnisses der vornehmsten Mineralwasser	4
	des Churfürstenthums Braunschweig-Lüne- burg und seiner Gränzen.	169
	Empfehlung einiger Bäume, deren Anpflan-	-09
	zung in hießger Gegend vernachläßiget wird.	ITI



Gartenanmerkungen.

In hoc fumus fapientes, quod Naturam optimam ducem tamquam Deum sequimur, eique paremus.

Cicero.

ch habe vor einem Jahre dem Publikum in dem 1 Hannöverischen Magazin einige Gartenanmerkungen mitgetheilt, in der Absicht, die in unsern Gärten, leider! noch fo häufig vorkommenden Missgeburten und Unzierden auszurotten, und ihren Verehrern und Anbetern zu zeigen, dass man bei deren Hervorbringung nicht allein gegen die Natur streite. fondern fogar wider alle gefunde Vernunft handle. Ich konnte mir leicht vorstellen, dass meine Erinnerungen nicht das Glück haben würden, einem jeden zu gefallen. Dazu waren sie aber auch nicht geschrieben. In diesem Stücke denke ich wie Gellert:

Wenn deine Schrift des Narren Lob erhält. Denn ist es Zeit, sie auszustreichen.

Genug Ehre für mich, dass sie Leuten gefiel, die davon urtheilen können, und Männer, die Deutschland als Kenner und Richter in der Gärtnerei ansiehet, mir ihr Vergnügen darüber bezeuget haben. Und magis

Ebrh. Beitr. B. 3. A mihi est unius sapientis assensus, quam centum Idiotarum vana opprobria, sagt Linné, und ich mit ihm.

Jenen würdigen Männern zu gefallen, erscheinet hier die Fortsetzung meiner Anmerkungen. Ich wünsche, dass solche das Glück der erstern haben möge.

I. Eine der schönsten und nützlichsten Erfindungen in der Gärtnerei ist das Pfropfen und Oculiren. So wie aber gewöhnlich die allerbesten Sachen zu weit ausgedehnet werden, fo gehet es auch hiermit. Anstatt, dass man dieses Mittel bloss bei denjenigen Bäumen, die fich fonst auf keine andere Art vermehren und fortpflanzen lassen, anwenden follte, braucht man es nun fast durchgehends und ohne Unterschied, und alles, was nur immer einen Anschein von Wachsthum zeigt, wenn es gepfropft und oculirt wird, das muss sich auch pfropfen und oculiren lassen. Und ungeachtet man täglich siehet, dass ein aus dem Saamen gezogener Baum gefunder ist, unser Clima besser vertragen kann, älter wird, u. s. w.: fo hilft doch alles nichts, sondern man bleibt bei der alten Mode. Eichen, Büchen, Mifpeln, Ulmen, Nüsse, Ahorne, Eschen, Hainbuchen, Hülsen, Jasmin, Weinstöcke, alles, alles muss sich pfropfen und oculiren lassen. Fragt man, warum dieses geschiehet, so ist die Antwort gemeiniglich so, dass ein Kenner darüber lachen mufs, und kommt beinahe heraus, als wenn man einige Apotheker und Wundärzte frägt, warum so viele Leute, die doch gesund find, und denen nichts fehlet, als Arbeit, täglich Arzneien gebrauchen, oder zur Ader lassen und schröpfen. Kurz, alles ist nichts! Ich rathe desswegen einem jeden, der gute und gefunde Bäume hahen will, folche, so viel als möglich, ungepfropft und unoculirt zu lassen, am alierwenigsten aber verschiedene Gattungen, oder gar natürliche Ordnungen, auf diese Art

Art mit einander zu verbinden, fondern, fo viel möglich, der Natur zu folgen. Man wird sinden, dass mein Rath gegründet ist. Selbst einige Obstsorten haben das Pfropfen nicht nöthig, sondern können recht gut aus dem Saamen fortgepflanzt werden. Ich habe ehedem, als ich noch in der Schweitz war, verschiedene Sorten Aepfel-und Birnkerne ausgesäet, und solche, ohne zu pfropfen, aufgezogen. Alle, welche bei meinem Dasein noch zur Blüthe kamen, brachten die schönsten Früchte, die man sich nur wünschen kann.

2. Täglich höret man unsere Pflanzenliebhaber klagen, dass ihnen des Winters viele Bäume und Sträuche verfrieren, und nicht selten sogar solche, in deren Vaterland es doch ungleich kälter, als in unserm Deutschland, ist. Mancher, der dieses hört, glaubt, dass folches unmöglich sei. Aber es hat würklich seine Richtigkeit damit. Und was ist denn die Ursache hiervon? Vermuthlich dieses. In den Ländern. wo diese Pflanzen zu Hause gehören, ist es zwar kalt, aber die dortigen Winter find weniger abwechselnd, als unsere. Fällt allda im Herbst Schnee, so bleibt er gewöhnlich liegen bis in Frühling, und derjenige, der zuerst kommt, ist meist immer der, welcher zuletzt weggehet. Fängt es einmal an, warm zu werden, so ist es sehr seiten, dass wieder eine neue Kälte einfällt. Ganz anders ist es aber hier bei uns. Im Februar und März bekommen wir gewöhnlich schon warme Tage. Die Pflanzen aus jenen Gegenden fangen an in Saft zu kommen und zu treiben. Dann überfällt sie unvermuthet wieder ein Frost, und verderbet folche. Kurz es gehet ihnen, wie den Leuten. die im Frühling beim ersten Sonnenschein ihre Winterkleider ablegen, und glauben, dass es nun Sommer sei, welche denn gewönlich ihren Fürwitz mit A 2 SchnupSchnupfen, Husten, und manche nicht selten wohl gar mit dem Tode, bezahlen müssen. Wie ist aber der Sache abzuhelfen? Dieses geschiehet, meiner Meinung nach, am besten, wenn man macht, dass dergleichen Pflanzen im Frühling so spät, als möglich, die Würkung der Sonnenstralen empfinden. So machte es Linné mit dem Rubo arctico, einer Pflanze, die, ungeacht folche in den viel nördlichern Gegenden von Schweden zu Hause gehöret, dennoch alle Frühling im Upfalischen Garten ausging. Er verpflanzte sie an einen schattigen Ort, und liess solche alle Winter mit Moos und vielem Schnee bedecken, und dadurch erhielt er, was er suchte, nehmlich, dass diese Pstanze erst anfing zu treiben, wenn bereits keine Fröste mehr zu befürchten waren, und seit jener Zeit ihm nicht wieder verfror, sondern jährlich blühete, welches ich, als ein Augenzeuge, bekräftigen kann. Man kann hieraus fehen, wie gut es ist, wenn man die Natur der Pflanzen kennt, welche man in feinem Garten hat, und was Botanik dem Gärtner nützen könnte, wenn er sich nicht schämte, solche zu lernen. -

3. Ich habe schon an einem andern Orte gesagt, dass ich kein Liebhaber von hohen Gartenmauern sei. Aber auch die niedrigen sind nicht allemal nach meinem Wunsch, besonders die enigen, welche in neuern Zeiten angelegt worden. Mancher wird denken, dass mir wohl gar nichts recht sein möchte. Ich will mich desswegen hierüber ein wenig erklären. Die mehresten dieser Mauern bestehen aus solchen Backsteinen, wozu der Lehm nicht gehörig bearbeitet worden. Oft sinden sich noch große Kalkstücke darin. Zweitens werden diese Steine gemeiniglich ungleich formirt, und sind von verschiedener Länge, Breite und Höhe, Und drittens, so werden solche zu wenig gebrannt. Was ist nun natürlicher, als

dass solche, wegen des ersten und dritten Umstandes, dem Wasser den Eingang erlauben, und sich davon, gleich einem Schwamm, vollfaugen, welches dann im Winter frieret und sie zersprengt. Konimt dann der Frühling heran, und diese Steine frieren wieder auf: fo blättern sie ab, und sind in wenigen Jahren zerfallen, und also von einer weit kürzern Dauer, als sie billig sein sollten. Und was den zweiten Umstand betrift, so ist jedem bekannt, dass aus Backsteinen von ungleicher Größe nie eine recht feste, und noch weniger zierliche Mauer, kann gemacht werden. Der Maurer wird fodann gezwungen, folche Steine weit auseinander zu legen. Die Mauer bekommt also dadurch große Fugen, welche mit Mörtel müssen ausgefüllt werden. Und wer weiss nun nicht, dass je weiter die Steine von einander liegen, und je mehr Mörtel zu ihrer Verbindung gebraucht wird, desto schlechter die Mauer wird? Ferner begehen auch die Maurer gewöhnlich einen Fehler in Bereitung des Mörtels. Dieser enthält gemeiniglich zu viel Sand. Zwischen Kalk und Sand muß eine gewisse Proportion sein, sonst wird niemals etwas gutes daraus. Ueber dieses wird von den mehrsten Maurern auch zu wenig Fleiss auf das Fundament gewandt. Viele find bange vor dem Bücken, und machen desswegen Arbeit, wobei sie solches, so viel möglich, ersparen können, und denken, was in der Erde ist, kann doch zu nichts helfen, und von niemand gesehen werden. Die Grundmauer wird also gemeiniglich zu dünn und nicht tief genug. Daher kommt es denn auch, dass eine solche Gartenmauer in ein paar Jahren gewöhnlich schon anfängt zu sinken, Krümmungen erhält, und sich oft gar auf die Seite legt. Wer viel bei folchen Arbeiten gewesen ist, wird dieses alles recht gut, und noch mehr, als ich, gesehen haben. Ich zeige es hier bloss denjenigen zu A 3



gefallen an, welche sich noch nicht viel dergleichen haben machen lassen, damit sie sich desswegen vorsehen können.

4. Man follte nicht glauben, dass bei diesen aufgeklärten Zeiten noch Leute wären, welche glauben, dass der Mond und die Planetenstellung einige Würkung auf den Wachsthum der Pflanzen äußern. Aber man darf nur fehr wenig mit unfern gemeinen Gartenleuten und Bauern bekannt sein, so wird man bald von dem Gegentheil überzeugt werden. Heute findet man einen, der, ungeachtet der besten Jahrszeit und des schönsten Wetters, nicht säen will, bloss weil es jetzt, wie er fagt, kein gutes Zeichen ift. Und Morgen fiehet man einen andern, der bei schlechtem Wetter sich halb zu Tode arbeitet, damit er nur mit seiner Ausfaat und Verpflanzung fertig wird, ehe ein anderer Aspekt einfallt, u. f. w. Ungeachtet nun alle diese Leute leicht einsehen können, dass durch ihr Betragen eine solche Bestellung, in Absicht des Wetters, ihren Früchten höchst nachtheilig wird: so ist doch selten einer, der desswegen von seiner alten Gewohnheit abgehet. Unfere Väter und Großväter haben Wurzelgewächse im abnehmenden Mond gefäet, der Kalender befiehlet cs, u. f. w., und damit gut. Sagt man ihnen, dass es ausgemacht sei, und jeder Vernünftige es eingestehen müsse, dass unsere lieben Alten sich von Einfalt und Aberglauben verleiten liessen, den Planeten gewisse Influenzen zuzuschreiben, und, mit einem Worte, fich betrogen haben, und dass heut zu Tage folche Dinge bloß der Mode wegen noch in den Kalendern beibehalten werden, und um nur keinen leeren Platz zu bekommen: so antworten sie, dass unsere Vorväter auch keine Narren gewesen sein, und was die Kalender betreffe, so werden diese ja mit obrigkeitlicher Bewilligung gedruckt; wäre dasjenige nicht wahr.



wahr, was darin stehet, fondern Lügen, so würde gewiß der Landesherr feine Einwilligung nicht dazu geben, dass folche in seinem Lande gedruckt und verkauft würden, sondern fie vielmehr zum Besten seiner Unterthanen verbieten lassen, damit durch dergleichen Schriften, denen man fo allgemeinen Glauben zustellt, kein Schaden gestiftet werden möge. Bedenkt man fich ein wenig wegen des letztern, so haben unsere Bauern und Mondgärtner eben fo Unrecht nicht, denn eine Schrift, die mit des theuersten Landesvaters gnädigster Bewilligung an seine getreuen Unterthanen verkauft wird, follte billig nichts enthalten, das auf irgend eine Weise zu ihrem Schaden oder Nachtheil Anlass geben kann, sondern lauter solche Sachen, die zu ihrem Besten dienen. Es wäre desswegen sehr zu wünschen, dass diese bloss zum Schaden des Landmanns abzielende Dinge künftig in allen unsern fogenannten Hauskalendern weggelassen, und dafür die Bauern lieber von der Thorheit des Aspektenschens und Influenzenglaubens unterwiesen, und etwas nützliches gelehrt würden. Auch würde es einen großen Nutzen haben, wenn die Geistlichen, denen es doch oblieget, alle Arten von Aberglauben zu vertreiben, auch einmal die Kalenderfabeln ihrer Achtung würdigten. Manchen kleinen Irrthum, der doch öfters unschädlich ist, und wo es noch darauf ankommt, ob er auch Irrthum ist, bort man so oft und bis zum Eckel von ihnen widerlegen, warum denn nicht auch diese? Ich will nicht hoffen, dass unter diesen verehrungswürdigen Leuten fich felbst etwa nach solche finden, welche die übernatürlichen Eigenschaften der Gestirne glauben, denn dieses wäre gar zu betrübt, wenn bei unsern erleuchteten Zeiten die Lehrer des Volkes felbst noch im Aberglauben wandelten.

5. Nichts hat einen größern Nutzen in der Gärtnerei, und nichts gereicht einem Lande mehr zur A 4 Zierde,



Zierde, als wenn dessen Gärten mit schönen Befriedigungshecken umgeben find, und ein Fremder, der eine Gegend bereist, kann gewöhnlich schon aus diesen den Geschmack, Fleiss, Sparsamkeit und Patriotismus der Landeseinwohner erkennen. So bald ich wenigstens an einen Ort komme, wo viele hohe Planken, Stackete u. dgl., hingegen keine gute Dornhekken anzutreffen find, fogleich denke ich, diese guten Leute forgen auch nicht viel für ihre Nachkommen, fonst würden sie nicht so verschwenderisch mit ihrem Holze umgehen. Man bedenke einmal, welch eine Menge Eichen, Büchen, Fichten und Fuhren fressen, z. B. bloss im Hannöverischen, die Befriedigungen der Grundstücke auf! Wie mancher vortreslicher Balken, und wie viele schöne Bretter mussen allda unnöthig unter freiem Himmel verfaulen! Und wie viele taufend in dem besten Wuchse stehende Bäume, die in funfzig Jahren schon Bauholz abgeben könnten, werden jährlich zu Zäunen abgehauen, und unsern Nachkommen entrissen! Man frage einmal vernünftige und uneigennützige Förster hierüber. - Wäre es also nicht gut, wenn man nach und nach, so vielals möglich, diese kostbaren und den Forsten so nachtheiligen Befriedigungen eingehen liefse, und dafür schöne Hecken pflanzte? Und wäre nicht zu wünschen, daß dieses durch obrigkeitliche Verordnungen befördert würde, und man z. B. auf jedes Klafter neuangelegter Planken, Stackete, todter Zäune, u. f. w. eine gewisse Strafe legte, so wie auf der andern Seite auf jede Ruthe schöner Weissdorn - Apfel - Hainbüchenoder Hülsenhecken eine Belohnung oder Prämie? Freilich find dieses nicht die besten Wege, gute Sachen in Aufnahme zu bringen, und es wäre allemal besser, dass die Landeseinwohner ohne Belohnung und Strafe etwas gutes befolgten, oder von schädlichen Gewohnheiten abließen. Indessen wenn dieses nicht



geschiehet, so kann ja wohl ein solches Mittel verfucht werden. Ich erwarte von einem einsichtsvollen und von Vorurtheilen freien Patrioten hierauf eine Antwort.

6. In meinen vorjährigen Anmerkungen fagte ich den Fächerbaummachern ein wenig die Wahrheit. Nun will ich auch ein Wort zu einer andern Sorte von Baumschändern sprechen. Dieses sind die Kugelbaumdrechsler. Im Jahr 1783 fahe ich in unsern Gärten, dass man die Kronen von Linden, Pomeranzen, Lorbeeren, und andern dergleichen herrlichen Bäumen, noch zu Kugeln drechselte, und ein jedes Aestchen, das nicht zu dieser Figur passte, und wenn es auch noch so zierlich war, unbarmherzig abschnitt, ungeacht es öfters mehr wahre Schönheit besafs, als der ganze bis auf den Tod beschnittene Baum zusammen, wenn er aus der Hand des Meisters kommt, der alle feine Kunst und Geschicklichkeit an ihm verschwendet zu haben glaubt. Ich ärgerte mich darüber, und wer wird fich denn nicht ärgern, wenn er die Werke feines Schöpfers fo verhunzen und verhudeln fiehet? Sollte denn der Mann, dachte ich, noch keinen Baum gesehen haben, so wie er von Natur ist? Und hat er einen folchen gesehen, musste er denn nicht im ersten Anblick fühlen, dass er just der Natur entgegen arbeitet, und alle ihre Schönheit zerstöhret und mit Füssen tritt? Und fühlte er dieses, hält er es denn nicht für Sünde, wenn er die Kunst seines Schöpfers so beschimpft? Glaubt er denn nicht, dass er diesen mit seiner Arbeit beleidigt? Wenn einmal ein Stall - oder Plankenmahler sich einfallen ließ, die Arbeiten eines unserer größen Kunstmahler mit seinem Pinsel zu bestecken, und z. B. einen Strich über ein vom Apelles verfertigtes Portrait machte, würde fich dieser nicht darüber ärgern, und solches als die größe Beschimpfung seiner Kunst ansehen? Und dieses wäre doch noch lange jener Fall nicht! Oder, dachte ich, sollte denn heut zu Tage wohl auch jemand noch einen so dummen und verkehrten Geschmack haben, dass er an solchen ruinirten Bäumen etwas schönes fände? Nimmer kann ich dieses glauben, denn ein solcher beschimpste ja seine ganze Nation. Und warum thut man denn dergleichen Dinge? Etwa des Vortheils halber? Und wo sollte denn dieser herkommen? Trägt denn ein solcher Baum etwa mehr, als ein anderer? Noch kann ich es nicht sehen. Und was ist denn die Ursache dieser Baumschänderei? Ein Mann, wenigstens ein solcher, der noch seine gesunde Vernunft hat, muß nichts thun, wozu er nicht Gründe hat!

7. Auch bei Anlegung verschiedener Lustwälder bemerke ich einen Fehler. Er ist zwar nicht der einzige, der dabei begangen wird, ich will aber für diessmal die andern noch unberührt lassen, und nur allein von einem sprechen. Er bestehet darin, dass die in diese künstlichen Wälder gepflanzten Bäume gewöhnlich schon zu groß und zu alt sind. Auch sind viele davon vorher in dicken Wäldern gestanden, und desswegen aufgetrieben, dünne, und beinahe bis an die Spitze ohne Aeste. Kommt ein solcher Baum sodann ins Freie zu stehen, so kann er sich nicht halten, fondern biegt fich, fo dass sein Gipfel nicht selten auf die Erde zu liegen kommt. Und gesetzt, er bekommt auch einen Pfahl (welches freilich eben nicht fehr natürlich ist, denn in dergleichen Wäldern habe ich wenigstens noch keine Pfähle angetroffen,) so siehet er doch immer aus, als wenn er nicht hierher gehörte. Will man Lustwälder anlegen, so müssen die Bäume nicht aus dicken Hölzungen genommen werden, auch nicht zu alt sein, sondern, wo möglich, an dem Orte, wo sie stehen follen, von Jugend auf



auf mit einander aufwachsen. Es ist wahr, man verliert ein paar Jahre dabei, hingegen erhält man etwas übereinstimmendes, etwas, das seinem Meister Ehre macht.

- 8. Herr Regierungsrath Medikus ist ungewiss und zweiselt, ob Zärtlichkeit oder Krankheit die Urfache des Verdorrens seines Viburni Lentaginis sei. Ersteres ist es ganz gewiss nicht. Dieser Strauch stehet schon viele Jahre in einem hiesigen Garten, ohne nur im geringsten von der Kälte Schaden zu leiden. Selbst in dem ungleich kältern botanischen Garten zu Upfal, dauert er unter freiem Himmel aus, und zwar ohne den geringsten Schutz oder Bedeckung. Ich habe ihn an beiden Orten verschiedene Jahre nach einander genau beobachtet, und niemals auch nur die geringste Beschädigung von Frost daran bemerken können, sondern er blühete alle Sommer auf das vortreflichste. Er ist, hier beiläusig gesagt, ein Strauch, der billig in keinem Lustgebüsche sehlen sollte.
- 9. Im vorigen Jahre ging mein Weg bei einer Reichsstadt vorbei. Ich sahe in den davor liegenden Gärten eine Menge auf ausgeschnittene Bretter in Lebensgröße gemahlte Gärtner und Gärtnerinnen, Schäfer, Schaafe, Hunde, und Gott weiss was alles für Zeug. Es sahe ganz possirlich aus, und ich verwundere mich heute noch über die herrlichen Prospekte. Nichts gefiel mir beffer, als die schön gemahlten Mädchen, die hinter den Hecken standen, und nach den jungen Gärtnern fahen. Das muß doch ein ingenieuser Kopf gewesen sein, dachte ich, der so etwas hat erfinden können. Nur bedaure ich noch den guten Schäfer, der die ganze Nacht draussen stehen, und an seinem in Händen habenden Strumpfe ftricken musste. Wie muss der gute Mensch an die Finger gefroren haben? Schade, dass unser Herr Hirschfeld diese



diese vortrestichen Dinge nicht einmal zu sehen bekommt! Ich bin versichert, er würde solche sogleich abzeichnen lassen, und seiner Theorie der Gartenkunst einverleiben. Uebergehet doch nichts eine Reichsstadt, man sage mir auch, was man will!

- 10. Nicht selten siehet man in unsern Gärten noch in Reihen gepflanzte Bäume, deren einer mit dem andern durch eine Hecke verbunden ist, welche Hecken man desswegen nicht unrichtig Verbindungshecken heifst. Ift jemals etwas ohne Nachdenken eingeführt worden, fo ist es gewiss dieses. Eine Hecke foll unter einem Baume wachsen, der ihr Sonne, Regen und Thau raubet? Und gesetzt, sie wüchse auch noch so schön, welches sie aber wohl bleiben läst, wenigstens habe ich noch keine gesehen, die etwas taugt, fo ist sie doch immer etwas unnatürliches. Ein Baum, der zum Schatten dienen soll, muss auf allen Seiten frei sein, und man muss rund um ihn hergehen können. Kurz, die Hecke muss für sich, und der Baum für sich sein; denn das eine verdirbt das andere. Ein jeder vernünftiger Bauer weiß dieses schon, und ungeachtet er seine Bäume nicht gerne allzuweit vom Zaun fetzt, so pflanzt er solche doch niemals mitten darein.
- 11. Bei diefer Gelegenheit erinnere ich mich noch eines andern Fehlers, der zur Gärtnerei gehört. Ich sahe nemlich zum öftern, dass man die aus Baumschulen genommenen Bäume in Wiesen verpflanzte, und zwar auf eine Art, die im höchsten Grade verwerslich ist. Wenn der Baum eben auf dem Platze liegt, macht man ein Loch, und zwar gewöhnlich so, dass solches accurat zu den Wurzeln passt, und ja nicht zu groß wird. Ist dieses geschehen, so setzt man den Baum darein, schmeisst solches mit der ausgegrabenen Erde wieder zu, tritt solche fest, legt den abge-



abgestochenen Rasen oben darauf, drückt ihn ein wenig an, damit er ja fein bald wieder fortwachse, und damit gut. Wie foll nun ein Baum. der eben aus der Baumschule kommt, wo er an ein gutes und lokkeres Erdreich gewohntist, und täglich vom Unkraut gefäubert worden, fortwachsen können? In einem Boden, der fest und ausgesogen ist, und wo das auf feinen Wurzeln wachsende Gras jeden Regentropfen auffängt! Kann denn ein folches Loch nicht einige Monate vorher und größer gemacht, und die Erde inzwischen ein paarmahle umgegraben und verbeffert werden? Und wozu soll denn der Rasen, der immer wieder um den Baum zu liegen kommt? Glaubt man etwa, dass dieser ohne jenen in dem ausgesogenen Erdreich fich zu Tode treiben werde, und die ihm angebothene Nahrung nicht alle zu fich nehmen könne? Wahrlich dieses hat man nicht zu befürchten. Ich habe wohl folche in Wiesen gepflanzte Bäume gesehen. die in vielen Jahren kaum einen halben Fuss länger geworden. Ich rathe also einem jeden, der Bäume in Wiesen pflanzen will, die Löcher wenigstens ein halbes Jahr vorher, und groß genug zu graben, die Erde fodann wieder hineinzuwerfen, folche alle vier bis fechs Wochen einmal umzustechen, auch, wenn es nöthig, etwas zu düngen, und in den ersten Jahren um den Baum herum ja kein Gras zu dulden. Auf diese Art, denke ich, würde mancher schöner Baum, der sonst zu Grunde gehet, können erhalten werden.

Gartenbüchern, und fogar in folchen, die zur Ausbreitung des guten Geschmacks in der Horticultur geschrieben sind, ganz wider die Natur streitende Kupferstiche. Ich will hier bloss der bis an den Himmel hinan geschneidelten Bäumen gedenken. Hat denn jemand schon einen freistehenden Baum gesehen, der

fo aussiehet, wie ihn verschiedene unserer Landschaftsmahler in ihren Zeichnungen vorstellen? Weiss denn nicht jedes Kind uns schon zu sagen, dass ein solches Ding ein Fehler sei? Und doch werden uns dergleichen Sachen als Schönheiten zur Nachahmung vorgemahlet. Hat vielleicht etwa einmal ein folcher Mahler eine Büche oder Fichte in einem dicken Walde gefehen, und ist dann auf den Einfall gekommen, folche einzeln auf einen freien Platz zu zeichnen? Bald follte ich es vermuthen. Aber konnte er denn nicht dahei denken, dass ein anderes ein Wald, wovon seine' Büche oder Fichte nur ein Theil ist, und ein anderes wieder ein für sich auf einem offenen Platze aufwachfender Baum sei? So wenig dieser mitten in den Wald passt, so wenig schickt sich jene auf einen Markt, oder in eine Allee, und wer sie auf diese Art missplaciret, kommt mir beinahe vor, wie derjenige, der einen Bauern auf den Tanzboden, und einen Seiltänzer hinter den Pflug stellt. Ein auf einem freien Platze stehender Baum muß ja keinen hohen Stamm haben, und find seine untersten Aeste höher, als dass deren Basis von einem großen Manne kann erreicht werden, fo hat gewöhnlich die Kunst der Natur schon zu viel in ihr Recht gegriffen. Man versuche es einmal und sehe zu, man wird finden, dass ich die Wahrheit sage.

13. Im Frühling 1783 verfroren hier beinahe alle babylonischen Weiden, und zwar einige bis auf die Wurzel. Viele derselben waren bereits zu hohen Bäumen angewachsen, und so dicke, dass man sie kaum mit beiden Händen umfassen konnte. Die meisten von unsern Lustwäldern bekamen durch diesen Zufall Lücken, und wurden also verdorben, und unansehnlich gemacht. Wir lernen daraus, dass dieser Baum nicht ganz für unser niedersächsisches Clima passt, und desswegen in einem Lustwalde nicht allzu häusig



häufig stehen mus, weil solcher sonst, bei erfolgender später Kälte, in Gefahr ist, davon Schaden zu leiden, und verunstaltet zu werden.

- brunnen befinden sich Lindenalleen, die aber durch brunnen befinden sich Lindenalleen, die aber durch barbarische Gärtnerhände gewaltig verdorben sind. Ich fand bei meinem Dasein, dass man eben beschäftigt war, solche noch mehr zu schänden, und auf dazu erbauten hohen Gerüsten, alles was Natur und Schönheit heist, nach den Regeln der Kunst, vollends zu zerstöhren und zu zernichten suchte. Gleich dabei stand an einem Pfahle folgende Verordnung: Alles Freveln an den Alleen und sonstigen Anlagen wird bei empfindlicher Leibesstrase verboten. Vermuthlich erstreckt sich diese Warnung bloss auf die dortigen Brunnengäste.
- 15. Wenn sich Leute ihrer Fehler nicht mehr schämen, so sagt man gewöhnlich von ihnen, dass sie alle Schaam ausgezogen, oder derfelben den Kopf abgebiffen haben. Die Gärtner, die Prunum virginianam für canadensem, Cratægum viridem für tomentosam, Pinum maritimam für rigidam verkaufen, und fagen, dass dieses keine Schande sei, (siehe Feuereisens Intormetzo), dünken mich meistens in einem solchen Zustande zu sein. Wenn ich durch öffentliche Blätter bekannt mache, dass ich z. B. Canarienvögel zu verkaufen habe, und lasse mir das Geld dafür bezahlen, übersende aber den Käufern Sperlinge oder Buchfinken, ist denn dieses keine Schande für einen rechtschaffenen Kerl? Und ist es so, so möchte ich wohl wissen, ob jener Betrug (ich will das Kindlein nun beim rechten Namen nennen) von diesem im Grunde verschieden oder besser sei? Ich für meinen Theil kann wenigstens keinen andern Unterschied sehen, als dass hier das Defraudiren im Thierreiche, dort aber mit

16

mit Pflanzen geschiehet. Machen sich diese Leute nichts daraus, Arten (Species) von Pflanzen, die wie Tag und Nacht von einander verschieden sind, und die ein Kenner im Finstern unterscheiden kann, für andere zu verkausen, wie wird es erst mit den Abarten (Varietates) gehen, wozu z. B. alle Sorten von Birnen, Aepseln, Pflaumen, Kirschen, u. s. w. gehören. — Wie wenig werden sie sich erst aus dieser ihrer Verwechselung machen? Ich denke solche Betrügereien sollten doch Leute, die noch Ehre und Gewissen haben wollen, nicht so schlechterdings gut heissen. Auch sehe ich noch nicht ein, wie ein Handel bei dergleichen Principien sehr renommirt werden, und in Zukunft großes Gedeihen haben kann.

16. In meinen Gartenanmerkungen stehet unter andern, dass die Blumengärten größtentheils nur monstreuse und kranke Gewächse enthalten. Ich vermuthete schon damals, als ich dieses schrieb, dass unvernünftige Gärtner (von vernünftigen hatte ich nichts zu beforgen) mir dieses übel nehmen würden, und ich habe mich hierin auch nicht betrogen. Der Verfasser des Intormetzo hat mich desswegen einer Tadelung der Natur beschuldigt, und mich wundert nur, dass man mich nicht, wie den ehemals die Gegenfüssler glaubenden Bischoff Vergilius zu Salzburg, einer Ketzerei anklagte, oder gar, wegen begangener Gotteslästerung, zum Feuer verdammte. Aber ist es doch nicht betrübt, dass im sahr 1782, in einem Lande; wo Wissenschaften und Künste blühen, noch Leute find, welche zu den classischen Schriftstellern in der Gärtnerei gehören wollen, die nicht wiffen, daß gefüllte Blumen Missgeburten, und die mehrsten buntblättrigen Pflanzen krank find? Wenn ein Viehhirte fichet, dass einigen Stücken seiner Heerde die Genitalia fehlen, und diese also zur Fortpflanzung



ihres Geschlechts untüchtig find, zweiselt er wohl noch einen Augenblick daran, dass solche unter die Missgeburten gehören? Und welcher, gesetzt auch noch so einfältige Bauer, dem auf dem Wege ein Mädchen begegnet, das die Bleich- oder Gelbsucht hat, fiehet nicht fogleich, dass es nicht gefund ist? - Und find nun die mehrsten Einwohner der Blumengärten nicht eben das im Pflanzenreich, was diese im Thierreiche find? - Man höre einmal was der fel Linné über diese Materie fagt: "Omnis Varietas (nisi sexualis) est status plantæ præternaturalis; omnis slos plenus est monstrosus, hinc a Vaillantio flores pleni monstrosi dicti fuere.,, (Linn. crit. n. 309: "Ego distinguo species omnipotentis Creatoris seu veras, a varietatibus Hortulanorum monstrosis; istas ob Authorem maximi facio, has ob authores respuo. Ista persistant, & persistere cum mundo; hæ, ut monstra, brevi gaudent vita. — Monstra ista variegata, multiplicata, plena, prolifera, gigantea luxuriant, & aspicientium oculos Protea varietate fascinant, quamdiu Hortulani idolo suo quotidiana faciant sacra, neglectis his in cassum ruunt hæ ludentes umbræ.,, (Ibid. n. 271). Recht gut, wird man fagen, dieses schreibt aber ein Botaniste. Recht gut, sage ich auch, denn was dieser schreibt, fagen auch vernünftige Gärtner. Ich will hier bloß den sel. Landdrost von Münchhausen anführen. Hier find feine Worte: "Die mehrsten Gärtner machen vorzüglich Wesen aus allen gefüllten Blumen, vornehmlich bei Hyacinthen, Nelken, Aurikeln, Ranunkeln und Anemonen Im Grunde find die gefüllten oder doppelten Blumen als eine Krankheit, Unfruchtbarkeit, oder als Missgeburten anzusehen.,, (Münchh. Hausv. B. 2, S. 678). "So machet man auch an verschiedenen Orten, vornehmlich in Holland, ja auch in England, viel Wesens von den Spielarten mit schekkigtem Laube, da recht ächte Kräuterkenner folcne, Ebrb. Beitr. B. 3.



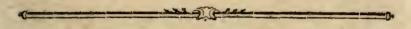
als von einer Krankheit herrührend, verachten, und vielmehr behaupten, dass eben das scheckigte Laub eine häfsliche Würkung habe, da es halb verdorret aussehe., (Ebendas, B. 1, S. 228). Habe ich nun Unrecht, wenn ich sage, dass die mehrsten Einwohner der Blumengärten Missgeburten und Krankheiten sein? Oder habe ich etwas neues oder etwas anderes gefagt. als was alle wahren Botanisten und Gärtner vor mir schon längst geschrieben haben? Und war es mir denn zu verdenken, wenn ich in den Blumengärten eine Reformation wünschte? Ich wünschte ja nicht, dass man ein jedes darin befindliches Monstrum vegetabile fogleich ausreissen und vertilgen, und gar nichts dergleichen dulden folle. Nein, dieses war meine Meinung gar nicht. So wie ein fetter castrirter Italiener. wenn er gut fingt, mir nicht zuwider, obschon ein unverpfuschter und unverhunzter Deutscher, wenn er auch nicht fingen kann, mir noch lieber ift, oder ein Mädchen, das aus Traurigkeit, weil es nicht frühe genug einen Mann erhielt, die Bleichsucht bekam, oder ein anderes, dessen ärgerliches Herze man aus der gelben Farbe seines Gesichts lesen kann, in einer Gesellschaft von Frauenzimmer nicht ohne Nutzen sind, und, weil sie die andern angenehmer und reitzender machen, immer können gelitten werden: so ist es mir auch mit den Blumen. Eine Rose, eine Nelke, eine Levcoje, u. f. w., wenn sie gefüllt ist, mag ich in einem Garten hier und da zur Abwechslung und Veränderung wohl leiden, und man lasse desswegen immer einige davon stehen, denn die übrigen, oder natürlichen, werden dadurch in den Augen der Kenner wahrer Naturschönheiten erhöhet; nur wünsche ich, dass solche nicht zu oft vorkommen, und der Garten dadurch nicht zu einem vegetabilischen Castratengefängnis, Lazareth oder Siechenhaus gemacht werde. - Und wenn in Zukunft jemand einen Blu-

men-



mengarten anlegt, so bitte ich ihn, dass er, anstatt 900 Missgeburten und Kranker, und 100 Gesunder, wie, leider! ehemals geschehen, nun lieber neun Theile von letztern, und nur einen von erstern aufnehme. — Doch hat der Anleger Geschmack, so wird er dieses ohne mein Bitten schon von selbst thun. —

Herrenhausen, 1783, Aug. 1.



2.

Bestimmung einiger Bäume und Sträuche aus unsern Lustgebüschen.

Adsignetur cuilibet Speciei discrimen certum, facile, constans, sive demum a structura floris & fructus, sive a foliis, caule, radice, habitu, vita desumatur, dummodo tale sit, quod datum individuum certo ac facile ostendat. Labore hoc, in qualibet Regione, per annos aliquot patienter suscepto, parabitur Posteris via ad Regnum Veritatis & veram cognitionem Natura creata.

Scopol.

I. Der wechselblättrige Hartriegel. Cornus alternifolia.

Cornus arborea; foliis alternis, ovatis, acuminatis; corymbis cymofis, nudis.

Sein Vaterland ist Nordamerika und Sibirien.

Er ziert die Gärten zu Schwöbber, Destedt, Canzlershof, u. s. w.

Cornus foliis citri, angustioribus. Ammann. ruth. — Münchh. hausv. v. 5, p. 139

Cornus citrifolia. Münchh. hausv. v. 5, p. 360. Cornus alternifolia. Linn. fuppl. p. 125.

2. Der grossblättrige Sumach. Rhus Cacodendron.

Rhus foliis pinnatis, multijugis, glabris: foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis, brevissime petio-lulatis, basi dentatis, ceterum integerrimis.

Sein Vaterland ist Nordamerika.

Er befindet sich in den Holländischen Gärten, und auch zu Harbke.

Rhus Cacodendron. Ehrh. im Hannöv. Magazin, ann. 1783, p. 227.

3. Die Späte Traubenkirsche.

Prunus serotina.

Prunus foliis lato - lanceolatis, acuminatis, fimpliciter ferratis, glaberrimis, fubglandulofis, deciduis; ferraturis adpresso - inflexis: infimis sæpe petiolo infldentibus; costa subtus bifariam pubescente; racemis simplicibus; petalis integerrimis.

Ihr Vaterland ist Nordamerika.

Man trift sie diessmal beinahe in allen Gärten und Lustwäldern an.

Cerasus sylvestris; fructu nigricante, in racemis longis, pendulis, phytolaccæ instar congestis. Gronov. virg. ed. 1, p. 54.

Padus virginiana. Mill. dict. ed. 8.

Prunus Padus virginiana, Münchh. hausv. v. 5, p. 240.

Prunus virginiana. Duroi baumz. v. 2, p. 191.

Der virginische wilde Kirschbaum. Wangenh. beschreib. p. 87.

4. Die rundblättrige Mispel.

Mespilus rotundifolia.

Mespilus spinosa; foliis subrotundis, subangulatis, serratis, glabris, splendentibus; corymbis multisloris;



floris; laciniis calycinis ferrato-glandulosis; drupis globosis.

Ihr Vaterland ist Nordamerika.

Meist alle unsere Gärten prangen damit.

5. Die keilblättrige Mispel. Mespilus cuneifolia.

Mespilus spinosa; foliis obovatis, cuneatis, in petiolos decurrentibus, obsolete angulatis, serratis, vix pubescentibus, supra glabris, subtus venoso-rugosis; corymbis multisloris; pedunculis apice incrasfatis; segmentis calycinis integerrimis, reslexis; drupis subglobosis, punctato-verrucosis, slorum magnitudine; umbilico depresso.

Ihr Vaterland ist Nordamerika.

Sie ziert unsere mehrsten Lustgebüsche.

Mespilus aculeata, pyrifolia, denticulata, splendens; fructu insigni, rutilo; virginiensis. Hortul. catal. p. 49, t. 13, f. 2.

Cratægus Crus galli. Mill. dict. ed. 8. Münchh. hausv. v. 5, p. 145.

6. Die Haseleller. Betula rugosa.

Betula gemmis elevatis, obtufis; foliis ovetis, acutis, repando-angulatis, ferratis, nudis, fuperne glabris, fubtus venofo-rugofis; racemis fubtristrobilis, aphyllis.

Ihr Vaterland ist Nordamerika.

Die Plantage zu Herrnhausen, die Gärten zu Harbke, Destedt und mehrere haben sie.

Betula Alnus rugofa. Duroi baumz, v. 1, p. 112.



7. Die weisse Eller.

Betula incana.

Betula gemmis elevatis, obtusis; foliis ovatis, acutis, angulatis, serratis, pubescentibus, incanis; spicis subtristrobilis, aphyllis.

Ihr Vaterland ist die Schweiz, Deutschland, Schwe-

den, Norwegen.

Man findet sie meist in allen Lustwäldern und Pflanzungen.

Alnus altera. Cluf. hist. v. 1, p. 12.

Alnus hirsuta. Matth. comm. ed. 1674, p. 133.

Alnus folia incano. Bauh. pin. p. 428.

Alnus incana & hirfuta. Bauh. hist. v. 1, 2, p. 154, (descriptio, non figura). Hall. enum. p. 157.

Betula Alnus incana. Linn. spec. ed. 1, p. 983. Münchh. hausv. v. 5, p. 114. Duroi baumz. v. 1, p. 109.

Betula foliis mucronatis, acute ferratis, subtus lanuginosis. Hall. hist. n. 1631.

Betula incana. Linn. fuppl. p. 417.

8. Die Lappeneller.

Betula laciniata.

Betula gemmis stipitatis, obtus; foliis subovatis, profunde laciniatis, nudis, glutinosis; racemis strobiliferis, aphyllis.

Ihr wahres Vaterland ist mir unbekannt.

Sie ziert die Gärten in Holland und England, auch den zu Harbke, und die Plantage zu Herrenhausen.

9. Die grossblättrige Büche. Fagus grandifolia.

Fagus foliis ovatis, acutis, undique serratis: serraturis acutissimis; petiolis pilosis, gemma quadruplo brevioribus.



Ihr Vaterland ist Nordamerika.

Ich habe sie in den Gärten zu Brüggen, Langelage und Destedt gesehen.

Fagus americana, latifolia. Münchh. hausv. v. 5, p. 162. Duroi baumz. v. 1, p. 269.

10. Die Schierlingstanne.

Pinus canadensis.

Pinus ramulis pubescentibus; phyllophoris brevissimis, adnatis; foliis solitariis, petiolatis, disticho-secundis, sublinearibus, planis, submembranaceis, obtusiusculis, ciliatis, superne viridibus, subtus linea duplici punctatis; strobilis ovatis, pendulis: squamis subrotundis.

Ihr Vaterland ist Nordamerika.

Sie befindet sich in den Pflanzungen zu Harbke und in den Gärten zu Hannover, Schwöbber, und an mehrern Orten.

Abies minor, pectinatis foliis, virginiana; conis parvis, fubrotundis. Pluk. alm. 2, t. 121, f. 1.

Abies minor; taxi foliis; conis parvis, subrotundis, deorsum spectantibus. Clayt. in Gron. virg. ed. 1, p. 191.

Abies foliis folitariis, confertis, obtufis, membranaceis. Gron. virg. ed. 1, p. 191.

Pinus canadensis. Linn. spec. ed. 2, p. 1421.

Abies americana. Mill. dict. ed. 8.

Pinus Abies canadensis. Münchh. hausv. v. 5, p. 223.

Pinus americana. Duroi baumz. v. 2, p. 107.

11. Die Schwarze Fichte,

Pinus mariana.

Pinus ramulis pubescentibus; phyllophoris elevatis, patentibus; foliis solitariis, sessilibus, subsecundis, tetragonis, lineis quatuor longitudinalibus

B 4 puncta-



punctatis; strobilis ovatis, pendulis: squamis obovatis, crass, lignosis, rigidis, apice crenulatis, subundulatis.

Ihr Vaterland ist Nordamerika.

Die Pflanzung in Harbke hat sie im Ueberflus, so wie denn die mehresten Gärten Deutschlands solche vorzeigen können.

Abies piceæ foliis, brevibus; conis minimis. Hortul. catal. p. 2, t. 1, f. 2.

Abies mariana. Mill. dict. ed. 8.

Pinus Abies mariana. Münchh. hausv. v. 5, p. 224. Pinus mariana. Duroi baumz. v. 2, p. 127.

12. Die weisse Fichte. Pinus laxa.

Pinus ramulis glaberrimis; phyllophoris elevatis, patentibus; foliis folitariis, fessilibus, subsecundis, tetragonis, obtusiusculis, lineis quatuor longitudinalibus punctatis; strobilis oblongo-ovalibus, pendulis: squamis obovato-subrotundis, integerrimis, tenuibus, lævigatis.

Ihr Vaterland ift Canada.

Die Pflanzung zu Harbke, der Garten zu Schwöbber, und der Wallmodische in Hannover, haben sie schön und in Menge.

Abies piceæ foliis, brevioribus; conis parvis, biuncialibus, laxis. Hortul. catal. p. 2, t. 1, f. 3. Mill. fig. t. 1.

Abies canadensis. Mill. dict. ed. 8.

Pinus Abies laxa. Münchh. hausv. v. 5, p. 225.

Pinus canadensis. Duroi baumz. v. 2, p. 124.

Herrenhausen, 1783, Aug. 4.



3.

Oekonomische Beiträge.

Die Kunst sei noch so groß, die dein Verstand besitzet, Sie bleibt doch lächerlich, wenn sie der Welt nicht nützet. Gellert.

T.

m die in unsern Lustgebüschen sich befindenden Bäume und Sträuche, nicht, gleich vielen andern ihrer Bewunderer. fo wie die Kuh das neue Scheunenthor, anzugaffen, machte ich diesen Herbst einige Versuche mit ein paar Arten derselben, in der Absicht, etwas darunter zu finden, das man im Nothfall anstatt des chinesischen Thee's gebrauchen könnte. Meine Bemühungen schlugen zwar bisher noch nicht nach Wunsch aus. Doch was nicht geschehen ist, kann noch geschehen. Vielleicht werden auch andere Patrioten durch mein Beispiel angereitzt und ermuntert, in diesem Fache Versuche anzustellen. Unterdessen bediene ich mich der Blätter des Storaxbaumes (Liquidambar Styraciflua L.), der Mahalebkirsche (Prunus Mahaleb L.), des sprossenden Hartheues (Hypericum prolificum L.), und der Kronsbeeren (Vaccinium Vitis idæa L.), welche ich, mit Wasser infundirt, wie gewöhnlichen Thee, mit Milch und Zucker, gebrauche, und mich fo gut dabei, als ein anderer bei seinem Kaiserthee, befinde. Niemand glaube indessen, dass ebenbenannte Theearten dem gemeinen Thee gleich kommen, oder diesen in Zukunft einmal wohl gar verdrängen werden. Nein, dieses wird nimmermehr geschehen. So viel aber ist doch gewiss; dass einige derselben besser schmecken, als die mehrsten andern Pflanzen, die man bis dahin dem Thee hat substituiren wollen, ungeachtet unsere Finet-B 5 ten



ten das Göttliche des Kaiserthee's nicht darin sinden, und ihnen also niemals ihren Beisall schenken werden, eben so wenig, als unsere botanischen Impotenzritter meinen Aussätzen im Hannoverischen Magazine. Abergiebt es denn lauter Finettmäulchen und Impotenzritter a) in der Welt?

2. Nichts ist unsern Kafféschwestern empfindlicher, als wenn sie bei der Zurechtmachung ihres Nektars das Unglück haben, dass ihnen die dazu nöthige Milch gerinnt. Ich kann desswegen nicht umhin, diesen schönen Kindern hier ein Mittelchen an die Hand zu geben, wie sie in Zukunft ihrem Verdruss vorbeugen können. - Zu jedem Quartier Milch giesst man 10 bis 15 Tropfen zerstossenes Weinsteinöl (Oleum Tartari per deliquium), rührt es unter einander, setzt folches auf das Feuer, und lasst es aufkochen. diese Art habe ich zuweilen Milch gekocht, die bereits blau und fauer war, ohne dass sich solche im geringsten zersetzt hat. Nach Beschaffenheit der Milch, muss man etwas mehr oder weniger Weinsteinöl nehmen, je nachdem sie mehr oder weniger alt ist, denn eine größere Menge Säure braucht natürlicher Weise mehr Alkali zu ihrer Sättigung, als eine kleinere, Das Mittel thut der Milch im geringsten keinen Schaden, fondern macht folche vielmehr gefund, welches man bei kleinen Kindern am besten sehen kann, besonders folchen, die viel Säure in ihrem Magen haben.

3,

a) Auch hat uns die Natur beschenkt, Und einen Stachel eingesenkt, Mit dem wir die bestrafen sollen, Die, was sie selber nicht verstehn, Doch meistern und verachten wollen.

Gellert.

Eine Handvoll Verse. Wohlgemerkt!



3. An nichts ist wohl weniger Mangel, als an Recepten wider die Wanzen. Nur schade! dass die mehrsten davon so beschaffen sind, dass man es ihnen schon von weitem ansiehet, dass sie nicht das Geringste wider dieses Ungezieser helsen können. Ich wage es hier, diese Wanzenmittel noch mit einem zu vermehren, das, wenn es auch schon keine totale Niederlage unter diesem stinkenden Gesindel verursacht, doch wenigstens hier und da einem schönen Mädchen Ruhe in seinem Bette verschaffen wird. Und gesetzt, es thät dieses auch nur bei einem, ist es desswegen nicht schon der Bekanntmachung werth? Hier ist es:

Rec. Hydrargyri puri Uncias duas.

Terebinthinæ venetæ Unciam unam. Tere diligenter in Mortario lapideo, donec Hydrargyrum penitus dispáruerit, & tunc adde

Axungiæ Porci Uncias quatuor.

7. Olei Lauri Unciam unam.

Pulveris Radicis Veratri albi Unciam femis. Seminis Sabadilli Drachmas duas.

Misce, detur ad ollam lapideam & signeturi: Wanzensalbe.

Der Gebrauch davon ist folgender. Man nimmt einen kleinen Pinsel, und bestreicht damit alle Ritzen und Winkel, wo sich dieses Ungezieser aufhält, so gut, als möglich, und wiederholet solches, so oft es nöthig ist, bis man endlich seinen Endzweck völlig erreichet hat.

4. Wasserhahnenfuß (Ranunculus aquatilis L.) ist eine Psianze, die meist in allen Flüssen und Bächen wächst, und nicht selten in solcher Menge, daß sie das Wasser an seinem Lauf hindert. So viel mir aber bekannt ist, so wissen unsere ökonomischen Schriststeller eben noch keinen sonderlichen Nutzen dieses Gewächses anzugeben. Diesen Sommer sahe ich auf einer



einer Reise über Hameln, Pyrmont, Bodenwerder, nach dem Solling und Harz, dass man in der Wefer und Emmer diese Pflanze, welche allda Säme genannt wird, sorgfältig aussischet, solche in große Hausen legt, und wenn sie etwas gelb geworden, die Kühe damit füttert, welche selbige, so bald sie es ein wenig gewohnt sind, nicht allein gerne fressen, sondern auch eine Menge guter Milch davon geben, woraus allda eine Butter gemacht wird, die so gelb wie Gold ist. Da diese Pflanze auch im Winter grän ist, so kann sie vermuthlich auch dann gebraucht werden, und vielleicht einst, bei einem in dieser Zeit, leider! nicht selten eintretenden Mangel des gewöhnlichen Futters, ihre Dienste thun, und verdienet also in dieser Absicht die Ausmerksamkeit unserer Landwirthe.

- 5. Hierbei erinnere ich mich noch einer andern Pflanze, welche im Winter grün bleibt, und beim Futtermangel nicht zu verachten ist. Es ist diese, der, auch in hießgem Lande, an verschiedenen Orten, auf Bäumen hausig wachsende Mistel (Viscum album L.). In der Schweiz wird solcher besonders von denjenigen gesucht, die Ziegen haben, welchen Thieren er besonders gut schmeckt und wohl bekommt.
- 6. Im Bremischen und Lüneburgischen wächst besonders viel Wasserseder oder Wasseraloe (Stratiotes Aloides L.), und man trift allda nicht selten Gräben und Teiche an, die so voll von dieser Pflanze sind, dass sie eher Wiesen, als Wasser, ähnlich sehen. Der selige Graf von Mattuschka sagt in seiner Flora silessaca, dass sie von keinem bekannten Nutzen sei. Ich bemerke desswegen, dass man an einigen Orten besagter Provinzen solche heraus sischt, klein hackt, und den Schweinen giebt, welche sie ziemlich gerne fressen sollen. Sie wird allda Buckelbas genannt.



- 7. Auch der Meerdreizack (Triglochin maritimum L.) hat seinen Nutzen. Im Lande Wursten, wo diese Psianze an dem sufer der Nordsee in erstaunlicher Menge wächst, kocht man solche im Frühling als Kohl, wozu sie besonders dienlich sein soll. Sie ist bei den Einwohnern unter dem Namen Röhr bekannt.
- 8. Um Lüneburg fammelt man die Bärenklau (Heracleum Sphondylium L.), und die Schafgarbe oder Reelken (Achillæa Millefolium L.) zu dieser Abficht, so wie man hier um Hannover den Strenzel, oder die sogenannte Geesel (Aegopodium Podagraria L.) nutzt.
- 9. Im Amte Hohnstein macht man die Früchte des Elzbeerbaums (Cratægus torminalis L.) mit Waffer ein, und läst sie gähren, so wie man in der Schweiz mit Aepfeln und Birnen, und auf dem Harze und in Schweden mit den Kronsbeeren zu thun pflegt. Sie werden auch gleich diesen letztern gegessen, und sollen ganz gut schmecken.
- Rapunzel (Campanula Rapunculus L.), und zwar nicht ohne Urfach, denn diese Pslanze giebt in ihrer Jugend einen Salat, der dem Lämmerlattig oder Ackersalat (Valeriana Locusta olitoria L.) nicht viel nachgeben wird, und nimmt sich mit ihrem weisen spindelförmigen Würzelgen, dass daran gelassen und mit dem Kraut zugleich gegessen wird, auf dem Tische besonders gut aus. Ich verwundere mich, dass man diese Pslanze, welche hier im Uebersluss wild wächst, nicht mehr zu benutzen sucht. An einigen Orten, besonders in Frankreich, ziehet man sie so gar in Gärten, deren Kultur man in Lueders Anleitung zur Wartung der Küchengewächse, S. 791, unter dem Artikel Rüberapunzel, beschrieben sindet.

11. Im Lüneburgischen, Bremischen und Verdenschen wird, besonders auf schlechtem Lande, viel Rauhhaber, Rauchhaber, Grauhaber, Purrhaber, oder Sandhaber, gepflanzt, von dessen Anbau, Nutzen und Vorzügen uns der Braunschw, Lüneb. Landwirthschaftsgesellschaft Nachrichten, Bd. 2, S. 342, das Hannov. Magazin, Jahr 1770, S. 73, Krünitzens Encyclopadie, Bd. 2, S. 661, und mehrere, weitläuftigen Bericht ertheilen. Besonders aber ist es, da heut zu Tage beinahe alle unsere Oekonomen zugleich Botanisten find, oder doch sein wollen, dass uns noch keiner recht gründlich gesagt hat, was denn eigentlich diefer Rauhhaber für eine Pflanze sei, fondern die mehresten solchen für eine Abart des gemeinen Habers (Avena fativa L.) ausgeben, und hierin dem Beispiel unserer Impotenzbotanisten folgen, die, wenn sie eine ihnen vorgezeigte Pflanze nicht kennen, und dieses doch nicht gerne fagen wollen, folche geschwind zu einer Abart von einer andern machen. Jahre hatte ich Gelegenheit auf meinen Wanderungen durch oben genannte Provinzen, diesen Rauhhaber zu untersuchen, und fand, dass es die Avena strigosa Schreb. spicil. p. 52, Gmelin. onomatol. v. 1, p. 1020, Mattuschk, siles. n. 79, Retz. obs. 2. 1, p. 11, ift. Sein richtig beslimmtes wahres Vaterland getraue ich mir aber noch nicht anzugeben, denn bis dahin scheinen mir Deutschland und Schweden bloß seine Hospitia zu sein. Ebenfalls bin ich noch ungewis, wann, wo, und durch wen er zuerst in hiefiger Gegend angebauet worden, und erwarte hierüber noch die Belehrungen unserer Botanisten und Oekonomen. Beiläufig muss ich noch anmerken, dass der; in der Braunschw. Lüneburg. Landwirthschaftsgesellschaft Nachrichten, Bd. 1, S. 117 und 330, angezeigte seeländische Sandhaber, im geringsten nicht zu unserm Rauchhaber gehöre, fondern eine ganz andere Prianze



fei, ungeachtet Krünitz und Honkeny die eben benannten Nachrichten dabei anführen. Ein Beweiß,
wie sehr unsere ökonomischen Pflanzen noch mit Dunkelheit umgeben sind, und wie nöthig es wäre, dass
wenigstens schriftstellerische Landwirthe etwas Botanik verstünden, damit ihre Leser doch wüssten, wovon in ihren Abhandlungen die Rede ist, welches,
beim Gebrauch blosser Provinzialnamen, zum öftern,
wenigstens für Fremde, platterdings unmöglich ist.

- 12. Die Pflicht eines Floristen besiehet fürnemlich auch darin, dass er seinen Landsleuten den ökonomischen Nutzen wildwachsender, von ihnen bisher vernachlässigter Pstanzen bekannt macht, und ihnen den Ort anzeigt, wo sich diese in Menge finden, und woher sie folche also am besten bekommen können. Unter folche Pflanzen gehöret besonders anch der Lichen tartareus L., den man in Schweden, und besonders in Westgothland, fleissig sammelt, und eine Farbe daraus bereitet, welche allda unter dem Namen Böttelet verkauft, und häusig zum rothfärben gebraucht wird. Die Art und Weise ihrer Zubereitung lehrer Linné in seiner Westgothischen Reise, S. 170, und Kalm in den Schwedischen Abhandlungen, Bd. 7, S. 250. worauf ich, um Weitläuftigkeit zu vermeiden, meine Leser verweise. Im Hannoverischen wächst diese Pflanze besonders auf dem Harze und Deister, und hat ihre Stelle gewöhnlich auf großen Steinen, nicht felten aber auch an den Stämmen der Fichten, Büchen und Eichen.
- 13. Die Oelander und Gothländer gebrauchen die Steinflechte (Lichen faxatilis L.), und färben damit roth und purpur, zu welchem Endzweck sie solche bloss mit Wasser und etwas Lauge kochen. Und Ferber sagt uns in seinen Beiträgen zur Mineralgesichichte verschiedener Länder, Bd. 1, S. 455, dass bei Leith.



Leith, in England, eine Fabrik sei, darin aus dieser Steinslechte ein schönes Roth bereitet werde, und dass sich bloss mit Sammlung derselben, daselbst gegen zweihundert Personen beschäftigen. Da diese Pflanze hier so gemein ist, dass man sie an den mehrsten Bäumen und Steinen sindet, so dünkt mich, dass es wohl der Arbeit werth wäre, wenn unsere Färber auch einige Versuche damit anstellen würden. Denjenigen, die nach England reisen, um nicht bloss sagen zu können, dieses Land gesehen zu haben, sondern daselbst etwas zu lernen, und einmal ihrem Vaterlande nützlich zu sein, empfehle ich diese Leither Fabrike bestens. Mehreres will ich hier nicht sagen.—

- 14. Eines unserer schönsten Hölzer ist gewiss das vom Eibenbaum (Taxus baccata L) und kommt es in die Hände eines Schreiners, der damit umzugehen weiß, so kann daraus Arbeit verfertiget werden, daran felbst Fürsten Wohlgefallen haben, und die fogar das kostbare Mahagoniholz übertrift, so gut, als die Wangen einer schönen Pariserin, das Gesicht einer von der Sonne verbrannten Dorfdirne. Nur gehört ein guter Hobel dazu, und ein wenig Handwerkerchemie. Es ist nur schade, dass man diesen Baum felten von folcher Größe und Alter antrift, dass er in den Schreinerwerkstätten kann gebraucht werden. Indessen habe ich doch, in dem Walde hinter dem Schlosse Plesse, Bäume gesehen, deren Stämme beinahe mannsdick waren, welches ich hier unsern Künstlern zur Nachricht bekannt mache, damit dieses schöne Holz nicht etwa in unrechte Hände gerathe.
- 15. Die isländische Flechte (Lichen islandicus L.)
 ist das einzige uns bekannte Mittel b), welches seinen
 Nuz-

b) Leider! denn viele Aerzte, im Vorbeigehen gesagt, bekümmern sich wenig um die Entdeckung würksa-

Nutzen in der Schwindsucht bestätiget hat. Es war diese Pflanze ehedem häufig auf dem Brocken zu finden, durch das öftere Abholen der umliegenden Arzneihändler, in den letztern fahren, ist sie aber allda ziemlich selten geworden. Auf meinen Harzreisen habe ich sie besonders auf der Achtermannshöhe häufig gefunden, so, dass auf diesem Berge allein noch viele Centner zu haben find. Bei den Hirschhörnern, auf dem Lerchenfelde und Bruchberge ist ebenfalls noch eine ziemliche Menge von dieser Flechte. Ein Harzer, der gern fein Brod mit Pflanzen fammeln verdienen will, könnte bei dieser anfangen, und damit sein Glück versuchen. Auswärtige Apotheker würden ihm seine Arbeit reichlich bezahlen. Sechszehn Mariengroschen muss er aber nicht für das Psund nehmen. denn dieses ist zu viel für eine Pflanze, die man nicht nöthig hat, lange zu trocknen, und wovon man in einem Tage einen halben Centner fammeln kann. Man muß denken, dass der Patient öfters arm ist, und über den hohen Preis der Arzneimittel zu seinem Schöpfer seufzet, ja nicht felten desswegen gar elend und ohne Hülfe dahin sterben muss.

16. Auf meinen vorjährigen Reisen fand ich, dass von Ballje bis Drochtersen, an der Elbe, fürnemlich aber auf den in der Elbe gelegenen Hannoverischen Inseln, das Wischhafner- und Krautsand genannt, eine große Menge zahme Angelica oder Engelwurz (Angelica sativa Offic.) wachse, und dieses in solcher Riesengröße, dass man sie bald für Angelicam atropurpuream L. halten sollte. Einige Stengel waren

8

mer Arzneimittel, sondern machen es wie die Possillenreuter, behelsen sich mit den Recepten ihrer Vorfahren, gesetzt, dass solche auch wider alle Gründe der Chemie und gesunden Vernunst streiten. Beispiele sindet man in Baldingers Magazin für Aerzte.

Ebrb. Beitr. B. 3.

8 bis 9 Fuss hoch, und eines Menschenarmes dick. Da dieses nun eine Pflanze ist, die in Deutschland eben nicht an vielen Orten wild wächset, und doch täglich in der Medicin, befonders in der Vieharzneikunst, häufig gebraucht wird: fo könnte einer, der in dieser Gegend wohnet, und dem es an anderer Beschäftigung fehlet, durch Colligirung der Wurzel dieses Gewächfes fein Brod reichlich verdienen. Die Apotheker und Materialisten würden ihm seine Waare gerne abnehmen, und gut bezahlen, befonders wenn sie im Frühling, ehe die Pflanze in Blätter und Stengel schiefst, gegraben, und geschwinde getrocknet worden, und also nicht den Fehler vieler anderen getrockneten Wurzeln hätte, die man gewöhnlich mit der Basis des Stengels verkauft, woran denn leicht zu sehen ist, dass folche eben zu der Zeit gegraben worden, wo sie am aller unkräftigsten waren.

- Wiesen angepflanzt zu werden verdienen, gehöret, meines Bedünkens, auch das Trifolium flexuosum Jacq. austr. v. 4, n. 386, t. 45, welches in Deutschland, Schweden, und vielleicht an mehrern Orten, häusig wild wächset. Ich habe es öfters an ganz unfruchtbaren Stellen angetroffen, wo es demungeacht zu meiner Verwunderung frisch war, und eine ansehnliche Höhe erreichte. Ich vermuthe desswegen, dass es gerne mit einem geringern Boden zufrieden sein würde, als seine Anverwandtin, der gemeine Wiesenklee (Trifolium pratense L.) verlangt. Ich empsehle diese Pflanze unsern Landwirthen zu Versuchen, denn diese allein können und müssen es entscheiden, ob es der Mühe lohnet, dass solche im Großen angebauet werde.
- 18. Nach Verfließung der gewöhnlichen Zeit, worin Eier ausgebrütet werden, bleiben zuweilen unter



unter der Henne noch einige uneröfnet liegen. Man ist sodann nicht selten ungewis, ob in diesen Eiern sich auch würklich lebendige Küchlein besinden, oder ob solche faul sind, und also das Brüten der Henne aufzuheben sei. Das beste Mittel dieses, ohne Schaden der darin besindlichen Küchlein, zu erfahren, ist, wenn man ein solches Ei in mässig warmes Wasser legt, und zusiehet, ob selbiges sich bewege, da denn, wann dieses geschiehet, man gewiss sein kann, dass ein lebendiges Küchlein darin ist.

- 19. In einigen Orten des Hildesheimischen ist es gebräuchlich, dass der Vater einer jeden seiner Töchtern eine gewisse Menge Lein ansäet, und zwar schon von dem vierten oder fünften Jahre ihres Alters an. Da mir diese Gewohnheit nachahmungswürdig scheinet, so wünsche ich, dass ein dortiger Oekonom uns in diesem Magazine eine Nachricht von der Beschaffenheit, dem Ursprung und Nutzen dieses Gebrauches mittheilte, die vermuthlich auch andern nicht unangenehm sein würde.
- 20. Diesen Herbst sahe ich in unserer Nachbarschaft viele bis an den Gipfel aufgeschneidelte Fichten, die, wie ganz natürlich, durch diese Zerstümmelung, so gut, als ein Mensch, dem man Arme und Füsse abhauet, zu Grunde gegangen, und dürre waren. Ich verwunderte mich zum höchsten darüber, dass in einer Gegend, wo Forstwissenschaft blühen soll, solche Missbräuche gelitten werden. Am unbegreislichsten aber kam es mir vor, dass solche Fichten nicht so gleich, als sie abgestorben waren, abgehauen und fortgeschaft wurden, sondern erst Jahre lang ihre Dienste bei der Ausbrütung und Vermehrung vieler tausend Insekten thun mussten. Mich dünkt, dass wir doch Exempel genug vor uns haben, die bewei-

fen,



fen, wie durch Nachlässigkeit große Waldungen im Gefahr der Zerstöhrung gerathen.

Principiis obsta; sero Medicina paratur. Cum mala per longas invaluere moras. Quid.

Künftig ein Mehreres, wenn's schmeckt. Herrenhausen, 1783, Nov.



Ein paar Anmerkungen zu den Gedanken eines schweizerischen Bauers über Verbesserung der Landwirthschaft.

(In dem roten Stück der Ephemeriden der Menschheit von 1783.)

heils um die Abhandlung meines redlichen Landsmanns, einem Deutschen etwas verständlicher zu machen, theils auch um die Ehre zu haben, zu einer Schrift Anmerkungen zu machen, die bereits mit fo wichtigen begleitet worden, nehme ich mir die Freiheit, einige schweizerische Provinzialwörter, so gut ich mich folcher, nach einer achtzehnjährigen Abwesenheit von meinem lieben Vaterlande, noch erinnere, zu erklären, und zugleich einen den Verstand verdunkelnden Druckfehler anzuzeigen.

S. 384. Hanfbünden. Sind Hanfäcker, Hanfland. Neben dem Gartenland das beste, welches, ohne jemals brach zu liegen, jährlich zweimal, nemlich einmal mit Hanf, und das zweite mal mit Rüben bestellt wird.



S. 384. Bohnen. Phaseolen, Veitsbohnen, Phaseolus vulgaris L.

- S. 386. Beschätten. Muss beschütten heissen, welches so viel, als begiessen, ist, und in der Schweiz nicht bloss mit Wasser, sondern mit dem Harn des Rindviehes, der Schweine, mit Mistgauche u. s. w. geschiehet.
- S. 390. Rüben. In der Schweiz wird gewöhnlich die runde Rübe, Rapa rotunda Mill. gebauet.
- S. 391. Grienachtes Land. Griesichtes Land, Solum glareosum.
 - S. 397. Oehmd. Grummat, Grummet, Nachmat. Herrenhausen, 1783, Decemb. 6.



5

Verfuch eines Verzeichnisses der vornehmsten Mineralwasser des Chursürstenthums Braunschweig-Lüneburg und seiner Gränzen.

Nosse omnia hæc, salus eft.

Terent.

A uf meinen botanischen Wanderungen durch die Churfürstl. Braunschweig Lüneburgischen Lande, führte mich der Weg nicht selten auch nach Gesundbrunnen, Salzquellen, u. d. gl. Ich hatte zwar keine Zeit und Gelegenheit, diese chemisch zu untersuchen; denn wie kann ein Mann, der, die Seitenexcursionen ungerechnet, fast täglich vier bis fünf Meilen gehet, und dabei sein ganzes botanisches Reisezeug, Kleider,

Bücher,



Bücher, Instrumente, Pslanzen, u. s. w. auf dem Rücken mitschleppen muss, sich noch mit einer weitläustigen Untersuchung der Mineralwasser abgeben. Ich habe sie aber doch gesehen, gerochen und geschmeckt;

Floriferis ut Apes in faltibus omnia libant, Omnia nos — —

Ja ich habe zuweilen, wenn es sich just passen wollte, mit diesem und jenem Wasser auch wohl geschwind ein paar kleine Proben gemacht, — und dann eine kurze Anmerkung darüber in mein Reisejournal geschrieben. —

Beim Durchlesen dieser meiner Wanderungsgeschichte, bekam ich neulich den Einfall, die von mir gesehenen Mineralwasser auszuziehen, und solche unter gewisse Rubriken zu setzen. Hieraus entstand dann dieses kleine Ding, welches ich nachher dem Abdruck widmete. Ich weiss zwar wohl, dass es von schlechter Bedeutung ist, und von dem größten Theil des Publikums, so wie mehrere meiner Aussätze, weder Beifall, noch Dank, erhalten wird. Vielleicht aber hat es doch den Nutzen, dass ein anderer, dessen eigentliches Fach die Hydrologie ist, sich dieser Sache annimmt, und etwas besseres liesert. Und geschiehet dieses, so ist es ja alles, was ich nur wünschen kann. —

Mineralwasser heiße ich solche Wasser, worin die Natur ein oder mehrere Mineralien aufgelöst hat. Ich zähle also auch unsere Salzquellen, ja so gar einen Theil der Nordsee, hieher. Hingegen wird man in diesem Verzeichniss vergeblich Puchwasser, Grannulirwasser, u. d. gl. suchen, weil solche ihren Gehalt nicht der Natur, sondern der Kunst zu verdanken haben. Gleichfalls vermisst man hier auch die Abstüße aus den Torsmooren, die mehr aufgelösse Vegetabilien, als Mineralien, enthalten.

Da ich diessmal nur die vorzüglichsten hießen Mineralwasser bemerken will, so übergehe ich alle diejenigen, welche von geringerer Bedeutung sind. Blosse Kalkbrunnen, Gypswasser, u. d. gl wird man desswegen in diesem Versuche nicht antressen, ungeachtet sie es wohl verdienten, dass man sie bekannt machte, und ich ihnen hier recht gerne eine Stelle gegönnt hätte. Wann ich aber alle von mir im Chursürstenthum Braunschweig-Lüneburg und seinen Gränzen gesehene Mineralwasser hätte anführen wollen, so würde hieraus endlich ein großes Buch geworden sein, denn wo ist wohl ein Wasser, das gar nichts Mineralisches enthält, und also, im strengen Verstande, nicht zu den Mineralwassern gehöret?

Alle von mir angezeigte Mineralwasser sind kalt, und hat sich bis dahin in dieser Gegend noch kein warmes gewiesen. Dass solche aber desswegen nicht alle den gleichen Grad der Kälte haben, ist leicht zu erachten, indem selten zwei Brunnen, in einem und eben demselben Orte, hierin mit einander übereinstimmen.

Ich habe sie fämtlich in drei Klassen getheilt, davon die erste die Gaswasser, die zweite die Schwefelbrunnen, und die dritte die Salzsolen enthält. Eine leichtere und natürlichere Eintheilung wollte mir jetzt nicht beifallen. Dass solche nicht fehlerfrei, ist mir recht gut bekannt. Wo ist aber ein System, das gar keine Ausnahme leidet?

1. Gaswaffer. Aquæ gasatæ.

Ein reicher Brunn mit siedendem Gebräuse,

Haller.

Meine erste Abtheilung der hiesigen Mineralwasfer begreift die Gaswasser, oder die sogenannten Sauerbrunnen (Acidulæ). Ich verstehe darunter solche

C 4 " Waf-



Wasser, deren Hauptbestandtheil dasjenige slüchtige Wesen ist, welches man Gas, Luftsaure, sixe Luft, Mephitim acidulam, u. s. w. heisst, und das hier gewöhnlich Kalk, Magnesia und Eisen enthält a). Neben diesem Gas, und den darin aufgelösten Erden und Eisen, sindet man in diesen Wassern noch Gyps, Bittersalz (Magnesia vitriolata), und Kochsalz. Zierlicher, als ich, beschreibt einen solchen Brunnen unser große helvetische Dichter und Naturforscher, der selige Herr von Haller:

Sein lauter Wasser rinnt mit slüssigen Metallen, Ein heilsam Eisensalz vergüldet seinen Lauf; Ihn warmt der Erde Gruft, und seine Fluthen wallen, Vom innerlichen Streit vermischter Salze auf.

Die hieher gehören, find folgende:

- a. Braunschweig Lûneburgische.
- a. Der Gasbrunn auf dem Deister.

Diese schöne Quelle entdeckte ich im vorigen Sommer. Sie entspringt an dem, ungefähr zwei Meilen von Hannover liegenden, pflanzenreichen Berge, der Deister genannt, welcher wegen seiner schönen Brunnen, guten Kohlen- und Steinbrüche, und besonders seines herrlichen Büchenholzes, berühmt ist. Der Theil dieses Berges, worin dieser Brunn hervorquillt, gehört in das, dem Freiherrn von Knigge zuständige Gerichte, Bredenbeck, und liegt über dem sogenannten Drosselkrug, zur Rechten des Fussseiges, der von diesem Kruge nach Springe führt, wo man in einem angenehmen Thale, durch welches der Steinbach

a) Wer dieses geistige Wesen, das man mit Recht die Seele der Sauerbrunnen nennen kann, genauer zu kennen wünschet, dem empsehle ich unsers unvergesslichen Lehrers, Bergmanns, Opuscula physica et chemica, und besonders die Abhandlung de Acido aereo.



bach fliesst, nur wenige Schritte von dessen rechtem Ufer, und ungefähr 2400 vom Drosseikruge, diefen Gesundbrunnen finden wird. Er ist ziemlich wasferreich, und fliesst, ohne merkliche Veränderung seiner Klarheit und Temperatur, bei jeder Witterung und Jahrszeit fort. Der Geschmack dieses Wassers ist angenehm, etwas weniges geistig, dabei merklich dintenartig und zusammenziehend. Gleich bei der Quelle setzt es vielen Eisenocher ab. So viel ich solches bisher habe untersuchen können, so enthält es vornehmlich in Gas aufgelöstes Eisen und Kalk. Die Menge der Beständtheile kann ich aber für jetzt noch nicht bestimmen, indem meine diessmalige Lage mir nicht erlaubt, weitläuftige chemische Untersuchungen der Wasser anzustellen. Von seiner Würkung kann ich ebenfalls noch nichts fagen. Wenn ich aber nach seiner Beschaffenheit schließen darf, so wird es alles, was die Gesundbrunnen in Verden und Rehburg, thun, mit denen es fast gänzlich überein kommt.

b. Der Gasbrunn bei Rehburg.

Entspringt am Rehburger Berge, ungefähr eine halbe Stunde von dem Städtchen Rehburg. Da die Gegend von Natur viel Angenehmes hat, und das Wasser sowohl Gesunde als Kranke gut vertragen können, über dieses sich hier gute Brunnengebäude, Badehäuser, Spaziergänge, und andere Bequemlichkeiten sinden, so kann man leicht denken, dass diese Quelle sleissig besucht werde. Ihre Bestandtheile hat bereits Herr Hos- und Brunnenmedikus Weber bestimmt, worauf ich also meine Leser verweise. Der würksamste davon ist, meines Bedünkens, das in Gas aufgelöste Eisen. Schade, das jenes auf dem Wege so gerne davon sliegt, und dieses auf den Boden fallen lässt!



c. Der Gasbrunn bei Verden.

Ist bei der Uhlenmühle, eine kleine halbe Stunde von der Stadt Verden. Hat eine ziemliche Menge Gas, und das Eisen fehlt auch nicht darin. Er verdienet vor vielen andern dergleichen Brunnen einen Vorzug, und mich wundert, dass solcher nicht mehr gebraucht wird, als geschiehet. Ich bin versichert, dass er, bei einer Menge Krankheiten, recht gute Dienste thun würde b).

d. Der Gasbrunn zwischen Bederkesa und Figgmühl.

Er enthält ein wenig in Gas aufgelöstes Eisen, das aber nicht viel bedeutet. Ob er schon gebraucht worden, ist mir unbekannt. Ich fand ihn im Jahr 1782, als ich einen Besuch bei der Nordsee machte.

B. Schauenburgische.

a. Der Rodenberger Gasbrunn.

Entspringt nahe bei dem Städtchen Rodenberg, welches in dem an Hessen-Cassel gehörigen Antheil der Grafschaft Schauenburg liegt. Hat viel Aehnliches mit dem Rehburger, und wird theils getrunken, theils zum Baden gebraucht, beides aber nur selten.

y. Pyrmontische.

a. Der Pyrmonter Trinkbrunn.

Heisst auch der Hauptbrunn, und heilige Brunn, und quillt, wie bekannt, bei der Neustadt Pyrmont, nicht weit von dem Schlosse Pyrmont, welche beide in dem niedern Theile der zum westphälischen Kreise

ge-

b) Siehe hiervon ein Mehreres in den Hannov. Anzeigen, J. 1768, Stück 35, und im Hannov. Magazin, J. 1770, St. 42.



gehörigen Grafschaft Pyrmont liegen. Das Wasser dieses Gesundbrunnens ist eines der besten Gaswasser, die man bis jetzt noch entdeckt hat, und wird desswegen durch ganz Europa, ja fo gar nach andern Welttheilen, geführt. Da es also, wegen seiner vortreflichen Eigenschaften, beinahe einem jeden bekannt ift, und wir über dieses auch verschiedene Monographien davon haben c), fo will ich hier nichts weiter davon erwähnen, als dass, während meines Aufenthalts in Upfal. mein unvergesslicher Lehrer und Gönner, der Professor und Ritter Bergmann, diesen Brunnen allda untersuchte, und gefunden, dass eine schwedische Kanne dieses Wassers d), so wie es dorten verkauft wird, 95 Cubikzoll Gas, 34 Gran Gaseisen (Ferrum gasatum), 20 Gran Gaskalk (Calx gasata), 381 Gran Gyps, 45 Gran Gasmagnesia (Magnesia gasata), 25 Gran Bittersalz (Magnesia vitriolata), und 7 Gran Kochfalz enthalte. Dieser geschickte Chemiste hat seine Landsleute gelehrt, den Pyrmonter, und mehrere Gesundbrunnen, nachzumachen e), und da diese künstlichen Mineralwasser die natürlichen in verschiedenen Stücken übertreffen, auch in Schweden viel weniger kosten: so trinkt man in die-

c) Ich bemerke hier bloss J. P. Seips Beschreibung der Pyrmontischen Mineralwasser und Stahlbrunnen. Hannover, 1750. L. Heisteri Diss. de Aquis medicatis Pyrmontanis. Helmst. 1732. G. F. Seip. Diss. de Spiritu & Sale aquarum mineralium prasentim Pyrmontanarum. Götting. 1748.

d) Eine schwedische Kanne ist ein Maas, welches 100

Cubikzoll-enthält.

e) Siehe dessen Opuscula, v. 1, comment. 6, wo er die Bereitung dieser Wasser aussührlich beschrieben hat. Diese vortresliche Piece sindet man auch in den Schwedischen Abhandlungen vom Jahr 1775, und ist auch apart, sowohl schwedisch, als dänisch, und deutsch, herausgekommen.



sem Lande nun beinahe lauter solche, durch die Kunst verfertigte, Heilbrunnen, und befindet sich ungemein wohl dabei f). Ein Beweis, was reelle Wissenschaften und gründliche Gelehrte einem Lande nützen können. Glückliches Land, das sie hat, und dessen Regenten sie zu schätzen wissen!

b. Der große Brudelbrunn,

Quillt nur wenige Schritte von dem ebengenannten Trinkbrunnen hervor, und macht durch die
aufstossenden Blasen und Wellen ein Gebrudel, wie
eine große siedende Braupfanne. Das Wasser kommt
dem vorhergehenden ziemlich gleich, hat aber weniger
Gas, und mehr erdige Mittelsalze, und wird desswegen nicht zum Trinken, sondern zum Baden gebraucht, daher denn diese Quelle auch der große
Badebrunn genannt wird.

c. Der niedere Badebrunn.

Ist ungefähr 50 Schritte von dem Trinkbrunnen, aber lange nicht so stark an Mineralien, als diefer und der große Brudelbrunn. Die Armen bedienen sich dessen, als eines kalten Bades.

d. Der Augenbrunn.

Kommt ungefähr 60 Schritte von dem Trinkbrunnen hervor, und wurde erst im Jahr 1755 entdeckt.
An Gehalt ist er viel geringer, als der Trinkbrunn,
und also auch von gelinderer Würkung. Man
brauchte solchen anfänglich bloss äusserlich in Augenkrankheiten, daher er denn auch seinen Namen
hat. Herr Doctor Bloch in Berlin vergleicht dieses
Wasser, in Absicht seines Gehalts und seiner Würkung,

f) Vorher wurden jährlich gegen 30000 Krüge und Bouteillen fremder Mineralwasser nach Schweden gebracht.



kung, mit dem Spaawasser, welches ich aber nicht thun möchte.

e. Der Pyrmonter Neubrunn.

Liegt in der herrschaftlichen niedern Wiese, nicht weit von der Emmer. Man hat ihn im Jahr 1732 gefunden. Sein Wasser enthält viel Kochsalz, und gleicht in diesem Stücke also dem Selterser Wasser, geht aber in andern wieder sehr davon ab. Wenn er nicht in der Nachbarschaft von einem so fürtreslichen Gesundbrunnen quillte, würde er vermuthlich mehr gebraucht werden, so aber gehet es ihm, wie dem Bier in den Weinländern.

f. Der Pyrmonter Bergfäuerling.

Dieses angenehme Wasser quillt ungefähr 600 Schritte über dem Trinkbrunnen, nicht weit von der Schwefelhöle und Steingrube. Ist mit einem Gewölbe bedeckt, und ergiesst sich in einen großen ausgemauerten Behälter, von da es nach der Fontaine geleitet wird. Sein Gehalt ist meistens Gas. Eisen foll, nach Zückert, welcher dieses Wasser unter den alkalischen abhandelt, ganz und gar nicht darin sein, welches wohl möglich ist, und ich nicht bestreiten will, zumal, da es bloss sauerlich, und gar nicht styptisch schmeckt, indessen wünschte ich doch, dass ein orthodoxer Chemiste folches gelegentlich noch einmal probirte. - Es wird viel mit Wein getrun-Ich ziehe dieses delikate Wasser fast allen mir bekannten künstlichen Getränken vor, und wünschte es Zeit Lebens zu haben. - Der in der benachbarten Schwefelgrube hervorkommende Dunst verdiente, meines Bedünkens, noch eine genauere Untersuchung. indem unsere lieben Alten nicht selten das Gas für Schwefeldämpfe ausgaben. -



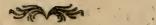
g. Der Potthardsteich.

Eine wasserreiche Quelle, die sich über dem Dorfe Holzhausen, nicht weit von den bekannten Erdfällen, besindet, und etwas Gas enthält. Zu den starken Sauerbrunnen kann dieses Wasser zwar wohl nicht gut gezählet werden, es ist aber doch auch mehr, als ein gemeines Brunnenwasser.

2. Schwefelwasser. Aqua sulphurea.
Sein Wesen selbst ist Feu'r, und seine Weslen Flammen.
Haller.

Schwefelwasser heisse ich folche Wasser, die dasjenige flüchtige, nach Schwefelleber oder faulen Eiern riechende Wesen, enthalten, welches das Silber und Queckfilber schwarz macht, und bei seiner Zersetzung an der Luft, oder durch Salpetersäure oder dephlogistisirte Salzsäure, einen gemeinen Schwefel absondert. Man heisst diese Wasser gewöhnlich Schwefelbrunnen, Faulbrunnen, Aquas hepaticas, und man könnte fie mit Recht auch Stinkbrunnen Ihren Hauptbestandtheil, die fogenannte Heparluft (stinkende Schwefelluft, Mephitis hepatica. Vapor hepaticus), hat man ihrem Wesen nach erst in neuern Zeiten kennen gelernt, und zwar vornemlich durch die schönen Versuche unseres fleisfigen Freundes, Scheele. Dieser vortresliche Chemiste fand nemlich, dass dieses Wesen ein durch das Phlogiston mit der Materie der Wärme verhundener Schwefel ut g). Ausser diesem Schwefeldunst, enthalten diese Waffer gewöhnlich noch Glauberfalz (Alcali minerale vitriolatum), Gyps, Bitterfalz (Magnesia vitriolata), Koch-

g) Ein Mehreres hiervon findet man in Scheele's Abhandlung von der Lust und dem Feuer, S. 149; Bergmanni Opusculis, v. 1 & 2; Leonhardi Aerologia, p. 15, und andern.



Kochfalz, Gaskalk (Calx gasata), Gaseisen (Ferrum gasatum) u. dgl. Ihre Zubereitung durch die Kunst kann man bei Bergmann lesen h).

a. Braunschweig - Lüneburgische.

a. Der Schwefelbrunn im Limmerholze.

Ist eine gute halbe Stunde von Hannover, nahe bei dem Dorfe Limmer, im Amte Blumenau. Ich habe ihn im Jahr 1779 entdeckt, und kurz darauf in dem Hannoverischen Magazin bekannt gemacht i). Die von einem unserer größten Aerzte damit verrichteten Kuren, seine fürtresliche Lage, und der Mangel eines andern solchen Wassers in den Churfürstlich Braunschweig-Lüneburgischen Landen, machen diesen Brunnen bemerkenswerth.

B. Spiegelbergische.

a. Der Schwefelbrunn bei Koppenbrügge.

Ist auch unter dem Namen des Spiegelberger Schwefelbrunns bekannt. Liegt am Fusse des pflanzenreichen Oberberges, ungefähr 500 Schritte von dem Flecken Koppenbrügge. Die Quelle ist mit groffen Steinen eingefaßt, und wird reine erhalten, und zeuget also von den dortigen Patrioten und Menschenfreunden. Ihr Wasser ist stark mit Hepardunst geschwängert, und verdiente, daß es wieder in Aufnahme käme. Ehedem war es in großem Ruf, und wurde von einer Menge Kranken mit Nutzen gebraucht k). Nun verschreibt man den Patienten, anstatt

h) Siehe dessen' Opuscula, v. 1, comment. 7, die sich auch in den Schwedischen Abhandlungen für das Jahr 1778 findet.

i) Jahr 1779, Stück 94. k) In einer fächlischen Chronike vom Jahre 1531 steht, S. 341: "Um das Jahr 1520 war aus diesen Landen



statt der stinkenden Schwefelbrunnen, angenehm riechende, destillirte Wasser, gesetzt, sie helsen auch den Kranken nicht viel, so nützen sie doch den Aerzten und Apothekern.

y. Hildesheimische.

a. Der Schwefelbrunn bei Hasede.

Liegt zur Rechten an der Strasse, die von Hannover nach Hildesheim führt, ungefähr eine Stunde von dem letztern Orte, dichte bei der Haseder Mühle. Die Quelle ist sehr wasserreich, und enthält vielen Schwefeldunst. Sie verdient desswegen recht sehr genutzt zu werden.

J. Schaumburgische.

a. Die Schwefelbrunnen zu Großen Endorf.

Sind in dem Pfarrdorfe Großen Endorf, welches im Amte Rodenberg liegt, und also zum Hessencasselschen Antheil der Grafschaft Schauenburg gehöret. Die untere von diesen zweien nicht weit von einander entfernten Quellen enthält das beste Schwefelwasser, welches ich in langer Zeit gesehen habe. Ich kann mich desswegen nicht genug wundern, dass ein solcher Brunn, ein Brunn, worauf dieses Land mit Recht stolz sein kann, nicht mehr, als geschiehet,

ge-

ein großes Laufen, nach einem gewissen Brunnen in der Grasschaft Spiegelberg. Man zog auf allen Strassen dahin. Viele suhren, manche wurden dahin getragen und geschleppet. Es war um den Brunnen, wie ein Heerlager. Man hat wohl auf einmal zwei tausend Menschen gezählt, die um ihn herum gelegen haben. Etliche sind von den schmerzhastesten Seuchen dabei gesund worden. Siehe Hannov. Magazin, Jahr 1770, Stück 94.



gebraucht wird. Was mag wohl die Ursache davon sein? Ist der Brunn etwa noch nicht genug bekannt? Oder ist der Mangel der nöthigen Bequemlichkeiten für Brunnengäste vielleicht daran Schuld? Vermuthlich beides zusammen. — Aber kann denn diesem nicht abgeholfen werden? Ist denn kein Arzt in diefem Lande, der zugleich Menschenfreund ist, und zum Nutzen so vieler Kranken, die hier könnten geheilet werden, einen folchen Schatz beschreibt, und der Welt bekannt macht? Und was das zweite betrift. findet sich denn hier kein Patriot, kein Krankenfreund. der dem Landesfürsten den Werth und Nutzen eines folchen Naturgeschenkes vorträgt, und ihn zu bewegen fucht, zum Besten seiner armen kranken Unterthanen, etwa ein Brunnenhaus, oder ein paar Badezimmer aufbauen zu lassen, einen Brunnenarzt zu bestellen, und was sonst etwa hiezu nöthig ist, aus dem reichen Schatze feines Ueberflusses mitzutheilen? Eine folche Ausgabe ist ja nicht verloren, sondern wird zum Besten seines Landes verwandt. Wie mancher Elender, der fonst ein Raub des Todes geworden, oder doch auf Zeit Lebens dem Staat unnütze, oder gar zur Last gewesen wäre, bekommt nicht bei einem solchen fürtreflichen Brunnen seine Gesundheit wieder. und danket folches seinem Fürsten und Landesvater. und bittet den Höchsten für das Wohl und Leben defselben! Doch ich muss aufhören. Wer ein Herz für Arme, Kranke und Elende hat, der thue ein Mehreres!

Mensch! mache dich verdient um andrer Wohlergehen;

Denn was ist göttlicher, als wenn du liebreich bist!
Und mit Vergnügen eilst, dem Nachsten beizustehen,
Der, wenn er Großmuth sieht, großmüthig dankbar ist!

Gellert.



3. Salzwasser. Aqua muriatica.

Die Würze der Natur, der Länder reichster Seegen.
Haller.

Salzwasser nenne ich hier solche Wasser, deren vornehmster Bestandtheil Kochsalz ist 1). Sie führen gewöhnlich auch etwas Glaubersalz, Gyps, Bittersalz, sogenannten sixen Salmiak (Calx salita), Salzasche (Magnesia salita), u. s. w. Man heisst sie gemeiniglich Salzsolen, zuweilen auch wohl nur schlechtweg Solen.

d.

1) Ich habe wohl nicht nöthig zu sagen, dass das gemeine und jedem bekannte Kochtatz, ein aus dem mineralischen Alkali und der Kochsalzfäure zusammengesetztes Neutralsalz ist. Ich will es aber dennoch thun, weil unter den Lesern dietes Blatts sich noch wohl einige finden können, denen dieses unbekannt fein mag. Haben dieses doch, vor noch nicht allzulanger Zeit, große Chemisten nicht gewusst, und fich des wegen hestig mit einander gezankt. - Und dieses Kochsalz ist doch ein Ding, das schon viele taufend Jahre, fast von jedem Menschen, täglich genossen wird! - Aber was ist wohl gemeiner, als die Luft? Kann wohl ein Mensch eine Minute ohne sie leben? Und denkt einmal, dieses Wesens Beschaffenheir und Natur kennen wir noch kein volles Decennium, und ein veracheter Apothekergeselle musste der gelehrten Welt solche vor wenigen Jahren erst bekannt machen, - Aber woher kommt es dann, dass solche interessante Wahrheiten so lange verborgen bleiben? - Dieses will ich euch im Vertrauen fagen. Viele unserer Gelehrten beschäftigten sich nor mit solchen Sachen, die entweder nie gewesen find, oder nie sein werden, und so wurde das Würkliche darüber versäumet und vergessen. - Sie mahlten Geister, und schrieben Träume. - Und so blich Wissenschaft, wahre Wissenschaft, nützliche Wissenschaft, von Jahrhundert zu Jahrhunderten in der Kindheit.



- a. Braunschweig Lüneburgische.
- a. Die Salzquellen zu Sülze, in der Amtsvogtei Bergen.

Sind an der Zahl vier, die aber nicht weit von einander entfernet find, und deren Sole im Durchschnitt zweilöthig ist. Sie wird gradirt, und mit Torf, in eisernen Pfannen, versotten. Das Salzwerk gehört dem Landesherrn.

b. Die Salzquellen zu Lüneburg.

Sind an der Zahl acht. Die Sole ist sehr reich, und wird desswegen sogleich, ohne Gradirung, verfotten, welches in kleinen bleiernen Pfannen mit Holz geschiehet. Von 54 Kothen waren im Jahr 1781 nur 26 im Gange, und eine Menge Sole musste ungebraucht nach der Ilmenau sließen. In ältern Zeiten wurden hier jährlich 120000 Tonnen oder 1440000 Himten Salz gesotten und verkauft. Der fünste Theil von dieser Saline gehört dem Landesherrn eigenthümlich.

c. Der Salzbrunn zu Großen Heide, im Amte Dannenberg.

Wird bloss zum Kochen der Speisen gebraucht, da denn die Leute, wenn sie dieses Wasser anstatt des gemeinen nehmen, das Salzen ersparen können. Es wachsen um diese Quelle herum schöne Seepstanzen, besonders viel Poa salina Pollich., Aster Tripolium, Glaux maritima, Triglochin maritimum, Rumex maritimus, Scirpus maritimus, Plantago Coronopus, Arenaria rubra marina, und mehrere,



d. Die Salzbrunnen bei Davenstedt, im Amte Blumenau.

Sind ungefähr eine halbe Stunde von Hannover, und von mir bereits beschrieben worden m).

e. Der Salzbrunn bei Eldagsen.

Ist von geringer Bedeutung, dem Botanisten aber angenehm, weil er hier, nebst andern schönen Pflanzen, auch das Strandsternkraut (Aster Tripolium), das sonst um Hannover nicht wild wächst, findet.

f. Die Salzquellen bei Münder.

Sie liegen in der Vorstadt, die Salze genannt, und wird diessmal nur eine davon genutzt. Ihre Sole wird ungradirt, in eisernen Pfannen, mit Holz versotten. Das hier verfertigte Salz ist gut, und es ist Schade, dass diese Saline nicht etwas verbessert wird. Die Interessenten sind theils der Magistrat zu Münder, theils auswärtige Klöster, und adeliche Familien.

g. Die Salzquellen zu Salzhemmendorf.

Sind an der Zahl drei, deren fürtrefliche Sole, fogleich und ohne vorhergegangene Gradirung, in eilf Kothen verfotten wird. Das Sieden geschiehet in eifernen Pfannen, und zwar bei den drei landesherrlichen Kothen mit Osterwalder Steinkohlen, in den übrigen aber mit Wasenholz. Es sollen hier Jahr für Jahr über siebenthalb tausend Malter Salz, jedes zu sechs Himten gerechnet, gesotten werden, und diese Saline, nach Abzug aller Unkosten, jährlich 6500 Rthlr. eintragen n).

h.

m) Hannov. Magazin, J. 179, St. 94.
n) Eine lesenswürdige Nachricht von diesem Salzwerk findet man im Hannov. Magazin, J. 1774, St. 46.
Sie hat unsern vorrrestichen Naturforscher und Chemisten, Andreä, zum Vertasser.



h. Die Salzquelle zu Bodenfelde, im Amte Nienover.

Wurde ehemals genutzt, nun aber nicht mehr.

i. Die Salzquelle zu Salz der Helden.

Gehört verschiedenen Einwohnern zu Salz der Helden und Einbeck, ist aber an die Königl. Churfürstl. Cammer zu Hannover verpachtet. Die Sole hält gegen 3/64 Salz, wird gradirt, und mit Holz in drei großen eisernen Pfannen versotten.

k. Die Salzquellen zu Sülbeck, im Amte Salz der Helden.

Die Sole hält $\frac{\tau}{32}$ Salz, wird gradirt, und in drei eisernen Pfannen versotten. Die Feuerung ist Holz. Jährlich sollen hier 6000 Malter Salz zu gute gemacht werden. Diese Saline gehört dem Landesherrn o).

1. Der an das Land Wursten gränzende Theil der Nordsee.

Ist nicht sehr salzreich, woran vermuthlich die sich hier ergiessende Weser und Elbe Schuld sind. Der Geschmack ist unangenehm, welches theils von der Salzasche (Magnesia salita), theils von den darin versaulenden Thieren und Pflanzen herrührt.

B. Braunschweig - Wolfenbüttelsche.

a. Die Salzquelle zu Salzdalum.

Ist ungefähr eine Stunde von Wolfenbüttel. Die Sole wird gradirt. Diese Saline soll schon im dreizehnten Jahrhundert bekannt gewesen sein.

b.

o) Von diesen und andern Hannoverischen Salzwerken lieset man interessan. Berichte in unseres berühmten Protessor Beckmanns Anleitung zur Technologie, S. 307, u. f. b. Die Salzquelle zu Neustadt, im Amte Harzburg.

Ward im Jahre 1569 entdeckt. Die Sole ist fechslöthig, und wird sogleich, wie sie aus der Quelle kommt, mit Holz versotten. Das Salzwerk heisst Julius Halle, und gehört dem Chur- und Fürstlichen Hause Braunschweig-Lüneburg gemeinschaftlich p).

- y. Hildesheimische.
- a. Der Salzbrunn bei Heyersen, im Amte Poppenburg.

Liegt zur Rechten an der Landstrasse, die von Poppenburg nach Hildesheim führt, und wird versotten. Gehört dem Freiherrn von Brabeck.

b. Die Salzquellen zu Salzdetfurt.

Sind fünf, welche schon einige Jahrhunderte genutzt werden, und mehreren Interessenten gemeinschaftlich gehören. Das Gradirhaus ist erst im Jahr 1748 gebauet worden, und das Sieden geschiehet in 32 Kothen, davon jede eine große eiserne Pfanne hat. Die Feuerung ist Wasenholz.

č. Die Salzquelle zu Salzliebenhall oder Salzgitter, im Amte Liebenburg.

Wird gradirt und versotten. Gehört dem Chur- und Fürstlichen Hause Braunschweig-Lüneburg gemeinschaftlich.

d. Die Salzquelle bei Großen Rühden, im Amte Binderlah.

Wird gradirt und versotten.

8.

p) Siehe Hannov. Gelehrte Anzeigen vom Jahr 1752, S. 1017.



8. Schauenburgische.

a. Die Salzquellen zu Soltorf, im Amte Rodenberg.

Sind drei, davon die Sole theils hier, theils in der Masch gradirt, und an jedem Orte in zwei großen eisernen Pfannen mit Stadthager Steinkohlen versotten wird.

- E. Pyrmontische.
- a. Die Salzquelle bei Oestorf.

Ist erst im Jahr 1732 zu nutzen gesucht wotden. Die Sole wird vor dem Versieden gradirt.

- 3. Hessische.
- a. Die Salzquellen bei Allendorf an der Werra.

Sind drei. Die Sole foll sechslöthig sein, Wird gradirt, und in großen eisernen Pfannen verfotten. Zur Feuerung braucht man Steinkohlen vom Weissner. Der Landgraf von Hessencassel soll jährlich 30000 Rthlr. Einkünste von diesem Salzwerke haben. Es heist die Soden.

- n. Brandenburgische.
- a. Der Salzbrunn zwischen Alt-Salzwedel und dem Amte Dambeck, in der Altmark.

Wird nicht genutzt. Hiebei wachsen einige, in dieser Gegend sonst seltene Seepslanzen, z B. Leontodon Raji Gou., Aster Tripolium, Triglochin maritimum, Salicornia herbacea, Plantago coronopisolia, Glaux maritima, u. dgl.

Dieses sind die vornehmsten, von mir im Churfürstenthum Braunschweig - Lüneburg und seinen D 4 GranGränzen gesehenen Mineralwasser. Die etwa noch fehlenden kann derjenige, dem sie bekannt sind, nachtragen, und gehörigen Ortes einrücken. Verschiedene hätte ich selbst noch ansühren können. Weil ich aber in diesem Versuche keine anderen, als solche, die ich selbst gesehen, aufnehmen wollte, so habe ich jene lieber weggelassen. Einige habe ich mit Fleis übergangen, weil sie mir weniger merkwürdig als andere schienen, und vornemlich, weil ich nicht gerne zu weitläuftig werden wollte, welches letztere denn auch die Ursache ist, dass ich von einigen kaum etwas mehr, als ihren blossen Namen, hinschrieb.

Man siehet aus den bereits angeführten, wie der große Schöpfer diese schöne Gegend, von der man mit Recht mit Hallern sagen kann:

Wo nichts was nöthig fehlt, und nur was nützet, blüht,

auch mit reichhaltigen Salzquellen, vortreslichen Gefundbrunnen und Bädern gesegnet, und sich also auch in diesem Stück, als ein gütiger Gott und liebreicher Vater gegen seine Kinder, gezeigt hat. Und wer weiß, wie viele schöne Mineralwasser hier noch verborgen sind, und erst in der Zukunft entdeckt werden!

Die von mir in diesem Versuche etwa begangenen Fehler bitte mir gütigst anzuzeigen, welches ich gegen einen jeden mit Dank erkennen werde. Es ist beinahe unmöglich für einen fremden Reisenden, dass er nicht zuweilen in seinem Journal einen kleinen Stolprian mache, besonders, wenn er das Unglück hat, an solche Orte zu kommen, wo man ihn nicht allemal gerne siehet, sondern mit Cicero sagt: Peregrini & Incolæ officium est, nihil præter suum negotium agere, nihil de alio anquirere, minimeque in aliena esse republica curiosum.



Ich schließe mit dem Wunsche, daß unsere Chemisten, besonders Aerzte und Apotheker, in deren Gegend dieses oder jenes Mineralwasser ist, sich künstig mehr um die Hydrologie dieses Landes verdient machen mögen, als bis dahin geschehen ist. Unter allen denen von mir angeführten Mineralwassern ist noch kein einiges nach gesunden chemischen Grundsätzen untersucht, als der Pyrmonter Trinkbrunnen q), und dieses geschahe von einem Ausländer, der über 200 Meilen von der Quelle wohnt.

— Sehet also, liebe Freunde, hier ist sarbeit für euch. Macht euch verdient um euer Vaterland!

Ihr Aerztekommt, durchfucht der Quellen Kraft! Ihr findet Eisen, Schwefel, Salz und Erde; Folgt der Natur, dass eure Wissenschaft, Auf ihrem Pfad gewisser werde.

Turpe est in Patria habitare, & Patriam ignorare.

Herrenhausen, 1783, Decemb. 16.

q) Wer dieses nicht glauben will, der lese Bergmanni comment. de analysi aquarum, welche sich in dem ersten Bande seiner Opusculorum besindet.



6.

Botanische Bemerkungen.

Est animorum, ingeniorumque naturale quoddam quast pabulum, consideratio, contemplatioque naturæ. Erigimur; clatiores sieri videmur; humana despicimus: cogitantesque supera, atque cælestia, hæc nostra, ut exigua & minima, contemnimus. Indagatio ipsa rerum, tum maximarum, tum etiam occultissimarum, habet oblectationem. Si vero aliquid occurret, quod verissimile videatur; humanissima completur animus voluptate.

Cicero.

- 1. Sagina apetala L. ist eine Pflanze, die, so viel ich weiß, bisher noch nirgend, als in Italien, gefunden worden, wo sie vor ungefähr zwanzig Jahren der sleistige Professor Arduini entdeckt hat. Ich hatte diesen Sommer das Vergnügen, dieses seltene Pflänzchen in den Aeckern um Hannover, Hildesheim, Pyrmont, und an mehrern Orten, häusig anzutressen.
- 2. Die Phyteuma spicata L. hat eine Corollam, die sich nicht, wie die mehrsten andern, von oben nach unten, sondern von unten nach oben öfnet. Zuweilen sind die Laciniæ derselben nach der Basis zu schon einen ganzen Tag von einander getrennt, ungeachtet solche an der Spitze noch fest zusammen hangen. Bei jeder dieser Seitenöfnungen kommt dann ein Staubsaden heraus, welches dieser Blüte ein besonderes Ansehen giebt. Vermuthlich geht auch die Bestruchtung schon vor der gänzlichen Eröfnung der Corollæ vor sich.
- 3. Zu den vorher nicht bemerkten schönen Harzpflanzen gehöret auch das Lilium hulbiferum L., wel-



welches man sonst in Blumengärten sindet. In den Wiesen über Andreasberg stehet es an verschiedenen Orten, und pflanzt sich von Jahr zu Jahr durch seine Bulbillos axillares weiter fort, welches, wegen der späten Heuerndte der Harzer, sehr gut geschehen kann.

4. Unter den Pflanzen, welche im Linnéischen System in unrechte Gattungen zu stehen kamen, befindet sich auch das Anthericum oslifragum L. Möhring machte ein eigenes Genus, Narthecium, daraus, und zwar mit Recht. Warum Linné solches nicht angenommen, kann ich nicht begreisen. Natürliche Ursachen hatte er gewiss nicht dazu, denn wer diese Pflanze auch nur von weitem betrachtet, kann schon sehen, dass sie nicht zu den übrigen Anthericis gehöret. In Hudsons Flora anglica sindet man den Characterem naturalem dieses Narthecii; das vornehmste aber, nemlich die Frucht, ist allda ein wenig zu kurz abgeschildert worden. Man erlaube mir desswegen, solche hier etwas vollständiger zu beschreiben.

Capfula lanceolato-fubulata, fexangularis, trivalvis, trilocularis.

Semina numerofa, oblonga, minima, fingulum in medio fili proprii.

Fila tenuissima, longitudine capsulæ, erecta, basi loculorum assixa, tandem maturo semine avolantia.

Man siehet also bereits hieraus, wie sehr diese Pslanze von den ächten Anthericis abgehet. Von ihrem verschiedenen Ansehen (Habitus) will ich hier nicht einmal etwas erwähnen.

5. Der Juncus conglomeratus und effusus L. haben, so viel ich bisher gesehen, immer nur drei Staubfäden, und können dadurch also sogleich vom Junco instexo, der eine wahre Planta hexandra ist, unterschieden werden:



- 6. Die zu den in Deutschland etwas seltenen Pflanzen gehörige Scheuchzeria palustris L. wächst in großer Menge in einem Sumpfe hinter Möllen, im Herzogthum Lauenburg.
- 7. Polygonum amphibium α und β L. find nichts, als Varietäten, ungeachtet folche einander auch noch fo unähnlich find. Ich habe diesen Sommer eine Pflanze hievon an dem Ufer der Innerste gefunden, davon die Stengel, welche auf dem Wasser lagen, Polyg. amphib. α , die aber, welche an der Seite nach dem Ufer zu standen, und sich aufrecht erhalten hatten, Polyg. amphib. β waren. Alle Blüten hatten jedoch, sowohl in α als β , Stamina corolla longiora.
- 8. Am Chrysosplenio oppositisolio L. habe ich, eben so wie Leers und Reichard, niemals stores decandros, sondern lauter octandros gesehen.
- 9. In den nassen Wiesen bei Möllen fand ich eine Pflanze, die ich bis dahin noch in keinem Verzeichnisse habe antreffen können. Sie heisst in meinem Phytopinace Brunsvico-Luneburgico: Stellaria crassifolia. Ihre Diagnosis siehet ungefähr so aus. Folia ovato-lanceolata, sessilia, integerrima, crassiuscula, glabra. Pedunculi folitarii, ex dichotomiis, florentes erecti, fructiferi reflexi. Foliola calycina ovato-lanceolata, petalis multo breviora. Das Anfehen hat vieles mit der Stellaria uliginosa Murray, Schreberi und Scholleri (Stellaria dilleniana Leersii, Stellaria aquatica Pollichii & Gorteri, Stellaria hypericifolia Kerst. Wigg.) gemein, unsere Pflanze ist aber mehr aufrecht, und ihre Blätter fallen aus dem Grünen etwas ins Gelbe, da die Stellaria uliginosa meist folia glauca hat. Ich würde sie für die Stellariam dichotomam L. halten; weil aber diese nach Linné

Linné Ramos divaricatos, nach Necker Calyces duplo flore longiores und Petala integerrima haben foll, und Scopoli von ihr fagt: omnia fubvillofa, ja Haller sie sogar mit der Stellaria nemorum L. vereinigt, so kann ich nicht anders, als solche von meiner Stellaria crassifolia verschieden, ansehen. — Exemplare davon stehen meinen Freunden, gegen andere mir sehlende Stellarias, z. B. die dichotomam, radiantem und Arenariam L., zu diensten. —

- 10. Mespilus Amelanchier soll, nach den Berichten einiger Botanisten, auf dem Harze wachsen. zweiste nicht daran, muss aber bekennen, dass ich noch nicht so glücklich gewesen bin, diesen schönen Strauch allda anzutreffen, fo vielmal ich mich auch darnach umgesehen habe. Hingegen fand ich an den Klippen zwischen Elbingerode und Rübeland die Quittenmispel (Mespilus Cotoneaster L.), weiche auch im Amte Lauenstein wächst, wo sie auf dem Nitberge die Gränzscheidung zwischen dem Chur-'und Fürstlichen Hause Braunschweig-Lüneburg macht. -Wer sie nach mir einst allda sammelt, den bitte ich aber, sich vor dem Herunterstürzen in Acht zu nehmen; denn wer dorten fällt, den versichere ich, dass er nicht wieder aufstehet, und ganz gewiss in dieser Welt keine Mispeln mehr pflücken wird. -
- 11. Freund Weber hat um den Regenstein dis Potentillam albam gefunden, wo sie auch meine Wenigkeit, jedoch sparsam, angetroffen hat.

Allein der Himmel hat diess Land noch mehr geliebet;

denn in den Wiesen bei dem Königshof, im Amte Elbingerode, besonders da, wo der Weg nach der Danne hin geht, wächst diese schöne Pslanze in solcher Menge, dass man alle Gärten Deutschlands damit versorgen könnte.

- 12. Von der Mentha crispa sagt Linné in seinen Amœnit. acad. v. 3, p. 50: Nullibi, quantum constat, sponte crescit. In den Speciebus plantarum aber stehet: Habitat in Sibiria. Herr Barkhausen. ein Reisegefährter des Herrn Professor Webers, hat diese Pflanze bei Rübeland, im Fürstenthum Blankenburg, angetroffen, wo ich sie nachher auch gesehen habe. Viel häufiger aber, als hier, fand ich fie im Jahr 1782 unter der Bergstadt Andreasberg. Es war zur Linken des Weges, der von diesem Orte uach Lauterbach gehet, an einem Bache, der, wenn ich nicht irre, die Speerlutter heisst. Wer also wilde krause Münze sehen will, kann sie hier antreffen, und zwar nicht etwa nur auf einem einzigen Fleck, fondern an fehr vielen, davon die letztern von den erstern über eine Viertelmeile entfernt find. -
- 13. Die Bignonia capreolata hat, außer den vier gewöhnlichen Staubfäden ihrer Classe, noch einen fünften, der aber viel kleiner, als die andern, ist.
- 14. Lepidium petræum L., ein in Deutschland fehr seltenes Pslänzgen, wächst häusig auf den Gypsbergen bei Steigerthal, im Amte Hohnstein.
- 15. Ein gewisser Botaniste, den, wenn er nicht guscht, ich einmal mit Namen nennen werde, verbietet den Pslanzenliebhabern, bei denen er seltene Pslanzen siehet, oder denen er aus Gnade und Barmherzigkeit wohl einmal eine mittheilt, solche ja an keinen andern abzugeben, damit sie nicht gemein werden, sondern so selten, als möglich, bleiben. Menschenfreundlicher und weniger neidisch denkt die fruchtbare Mutter so vieler schöner Gewächse, der Harz. Er theilt seine Reichthümer den auf ihm entspringenden Flüssen und Bächen mit, wodurch solche weiter gebracht, und oft ganz entsernten Gegenden zugesandt werden, und allda sich vermehren und fortpslan-



sflanzen. Er stellt, mit einem Wort, einen braven und rechtschaffenen Præfectum eines botanischen Gartens vor, der denkt, dass die Pflanzen desselben nicht bloß desswegen ihm anvertraut und übergeben worden, dass er sie verschließe, und damit der Welt seinen Neid bekannt mache, sondern die unumschränkte Gnade und Güte dessjenigen, welcher ihn erhält, zu zeigen, und damit dessen Endzweck, dass allgemeine Beste, zu befördern. - Einen Beweis hievon sahe ich im vorigen Sommer an der Arabi Halleri L., einer berühmten Harzpflanze. Ich fand nemlich diefes zierliche Gewächs ungefähr drei Meilen von hier an der Innerste, nicht weit von Gross Fürsten, im Stifte Hildesheim. Gleich darauf kam ich nach Braunschweig, und sahe, dass allda die Stadtwälle ganz dichte damit bewachsen waren. Endlich erhielt ich diese Pflanze auch, durch meinen Gönner und Freund Scholler, von Barby, wo sie, nach dessen Berichte, nicht selten sein soll. Durch was für einen Weg sie nach vorerwähnten drei Orten gekommen, kann man in der Hydrographie, und auch schon auf einer gemeinen Landcharte fehen- Mehrere Nachrichten von dergleichen Pflanzenwanderungen findet man in des seligen Ritters von Linné Diss, de Coloniis Plantarum. Upfal. 1768.

- 16. Die in Niedersachsen, so viel ich weiss, zuvor noch nicht gefundene Coronillam montanam Rivini (Coronilla coronata L.), habe ich auf den Siebenbergen, im Stifte Hildesheim, und bei Steigerthal, im Amte Hohnstein, angetroffen.
- 17. Crepis fætida L. hat ein Receptaculum commune pilosum, und Semina difformia, davon die äusfern in den Kelchschuppen eingeschlossen sind, und einen Pappum sessiem haben,



- 18. Hyoseris minima L. hat Semina pappo destituta, und passt also sehr schlecht zu einigen andern Hyoseridibus L.
- 19. Tuffilago Farfara scheinet mir zur Polygamia necessaria zu gehören.
- 20. Von der Tussilagine frigida L. besitze ich durch die Gütigkeit meiner Schwedischen Freunde, Bergius und Lundmark, zwei ganz verschiedene Specimina. Das erste derselben hat Anthodia a) sloribus (slosculis L.) centralibus hermaphroditis, regularibus, tribus s. quatuor; reliquis femineis, ligulatis: ligula minima, pistillo multo breviore. Das andere Specimen hat Anthodia sloribus disci hermaphroditis, regularibus, multis; radii femineis, ligulatis, paucis: ligula majore, pistillo multo longiore. In beiden tragen die Hermaphroditblumen keinen Saamen.
- ind eine und eben dieselbe Species. Ich habe diese Pstanze an der Elbe in großer Menge gefunden, und es sind allda hin und wieder ganze Morgen Landes damit bedeckt. Man kann sie an ihren weißen Blättern, wenn man auch noch eine ganze Viertelstunde davon entsernet ist, schon erkennen. Die Einwohner dieser Gegend nennen sie weiße Lorken, und Lorkenblüte, und sehen solche sehr ungern, weil sie mit ihren großen Blättern fast alles zu verdrängen suchet, und weder von Pserden noch Hornvich gefressen, glichen in der Fructisication der Tussilagini hv
 - a) Anthodium heisse ich den Linnéischen Florem compositum. Diese Inflorescenz einen Florem compositum zu heitsen, kommt mir eben so vor, als wenn man eine Gesellschaft von Mentchen, z. B. eine Compagnie Soldaten, wollte einen Hominem compositum nennen,

hybridæ L. Sie hatten in der Mitte des Anthodii drei bis vier Flores hermaphroditos, regulares; nach dem Rande zu aber lauter femineos, irregulares, mit langen, weit über die Corollas (Corollulas L.) hervorragenden Pistillen, und waren also Tustilago paradoxa Retzii. Die andern Individua hatten hingegen Anthodia, die fast aus lauter floribus hermaphroditis bestanden, und nur einige wenige siores femineos am Rande trugen, die aber von jenen darin verschieden, 'dass ihre Pistilli viel kürzer, als die Corollæ, waren, welche Corollæ fast das Ansehen von uneröfneten Corollis ligulatis hatten. Und diese Individua waren denn alfo die Tuffilago spuria Retzii. Beide zusammen, nemlich die T. paradoxa und spuria, werden einst in meinem Phytopinace unter dem Namen der Tussilaginis tomentosæ vorkommen. Sie differirt von ihren Mitarten: thyrso subfastigiato; foliis triangulari-cordatis, denticulatis, utrinque tomentofis: angulis posticis lobatis. Im System muss sie gleich nach der Tustilagine frigida stehen. Synonymie liefere ich ein andermal.

22. Unsere auf dem Harz wachsende Tustilago alba L. ist eine Planta polygama, monoico-dioica. Schon wieder eine Ehrhartische Ketzerei, werden unsere Stubenbotanisten sagen. Ich muss also meine Sache wohl beweifen. - Einige Individua diefer Pflanze haben in der Mitte eines jeden Anthodii drei bis vier Flores hermaphroditos, die übrigen 30 bis 50 aber find feminei. Aufser diesen Individuis giebt es aber eine eben fo große Anzahl, die bloß flores hermaphroditos haben. Die Fortpflanzung geschiehet durch die weiblichen Blüten, welche von den Männern der Hermaphroditblüten befruchtet werden. Die Weiber dieser Hermaphroditblüten find gänzlich unfruchtbar, und thun bei der Generation nichts, als Ehrh. Beitr. B. 3. E dafe

dass sie den Blumenstaub (Pollen) in die Höhe bringen. - Ich denke also meinen Satz bewiesen zu haben, und zwar noch mehr, als ich mich anheischig gemacht, denn ich habe auch noch dargethan, dass die Polygamia in unserer Pflanze nicht superflua, sondern necessaria ist, und dass die Linnéische und Hallerische Differentia specifica von dieser Pflanze völlig unbrauchbar, fo wie denn, im Vorbeigehen gesagt, die Characteres specifici, welche von den Fructificationstheilen hergenommen werden, in diesem Genere sehr unzulänglich sind. Die Ritter Linné und Haller, der Graf Mattuschka, und der Professor Retzius haben diese Pflanze mit Anthodiis floribus in disco hermaphroditis, multis; in radio femineis, paucis, nudis gesehen; und der Professor Lachenal in Basel fand dergleichen, die aber, anstatt der letzten Blüten, 5 bis 10 flores femineos, ligulatos im Umfang (Radius) hatten. Beide kenne ich bloß aus Beschreibungen.

- wachsenden Tussilagine alba gesagt habe, gilt auch von der in hiesiger Gegend besindlichen Tussilagine hybrida und Petasitide L., die zusammen nur Eine Speciem ausmachen. Tussilago hybrida ist die Pstanze, die in der Mitte des Anthodii einige Flores hermaphroditos, sonst aber lauter semineos hat. Die Tussilago Petasites hingegen trägt lauter Hermaphroditblüten. Nach den Bemerkungen des Herrn von Hallers und des Professors von Linné, sollen sich in den Anthodiis dieser letztern zuweilen einige wenige (2 bis 6) stores seminei sinden Dergleichen Specimina habe ich aber noch nicht angetroffen.
- 24. Den Asterem Tripolium sindet man im Lande Wursten, an dem User der Nordsee, nicht sel-



ten mit Anthodiis, die aus lauter floribus tubulosis, hermaphroditis bestehen, und denen also der Radius gänzlich sehlet. Ein Beweis, dass andere Pslanzen, die man ebenfalls mit Anthodiis radiatis & non radiatig sindet, nicht Specie, und noch weniger Genere verschieden, sondern blosse Varietäten sind.

- 25. Die Cotulam coronopifoliam, welche nach dem Ritter Linné in Aethiopien zu Hause gehöret, traf ich sehr häusig bei Geestendorf, in der Amtsvogtei Vieland, wild wachsend an.
- 26. In keinem Stücke zeigt fich die Allmacht und Weisheit unseres großen Schöpfers im Gewächsreiche deutlicher, als in den verschiedenen Arten, wie fich die Pflanzen begatten. Alle, auch die Cryptogamisten nicht ausgenommen, kommen zwar in den Hauptstücken hierin mit einander überein; fast jede natürliche Ordnung, und ich könnte wohl fagen, fast jede natürliche Gattung, hat aber doch in diesem Geschäfte wieder etwas besonderes und eigenes. Zum Beispiel will ich hier bloss die Linnéische Syngenesiam polygamiam necessariam anführen. Die Pflanzen dieser Abtheilung haben, wie bekannt, in der Scheibe (Difcus) des Anthodii Hermaphroditblüten, deren Weiber aber unfruchtbar find. Diesen Mangel zu ersetzen, finden sich im Radio fruchtbare weibliche Blüten, welche durch die in den Hermaphroditblüten befindlichen Männer befruchtet werden, und also jenen Fehler wieder gut machen. Die Sache verhält sich nemlich, wie folget. - Die Hermaphroditblüten in der Syngenesia Linnæana haben. wie bekannt, Staubbeutel, welche zusammen gewachsen find, und eine kleine Röhre formiren. diese Antheræ sich nun nicht an der äussern, sondern innern Seite dieser Röhre öfnen: so würde in der Po-

E 2

Ivgamia necessaria der Blumenstaub nur sehr selten auf die Narbe der weiblichen Blüten kommeu, vornemlich, da, wegen dem die Oefnung verschliefsenden Stylo florum hermaphroditorum, dem Wind, Infekten, u. f. w. der Zugang versperret wird. Um die Befruchtung also zu befördern, hat der weise und forgföltige Schöpfer auf den Griffel der Hermaphroditblüten ein dickes, rauhes, die ganze Hölung der Columnæ Antherarum ausfüllendes Stigma gesetzt, und dieses muss just, wenn die Staubbeutel sich öffnen, und ihr Pollen von fich geben, fich durch diese hindurch drängen, einen großen Theil des Blumenstaubes mit fich nehmen, und damit über jene hervorragen, da denn Wind und Insekten solchen den weiblichen Blüten sehr leicht zuführen, und sie damit befruchten können. - Sehet, meine Freunde, fo weislich hat der große Schöpfer alles gemacht, und so vorsichtig war er bei der Hervorbringung seiner schönen und lieben Pflanzen. Schade! dass so wenige Menschen folches wissen wollen. -

27. Gewöhnlich kommen die Blätter bei den Plantis Orchideis bulbosis aus der Spitze des Bulbi b), und der junge Bulbus pflegt fast immer mit dem alten einerlei Höhe zu haben. Bei der Ophryde paludosa L. verhält sich dieses aber ganz anders. In dieser Pflanze schließen die Blattscheiden den Bulbum ein, und der junge Bulbus ist gemeiniglich einen Zoll höher, als der alte. In einem meiner schwedischen Herbationsjournalen sinde ich folgende kleine Anmerkung hiervon, welche ich vor ungefähr 10 Jah

b) Ich heisse diese Knollen hier mit Linné, Bulbos, sähe aber lieber, wenn man ihnen einen andern Namen geben würde,



Jahren in dem Jumkiler Sumpfe c) niederschrieb, und nun meinen Lesern mittheilen will. Wenn solche nicht im Ciceronischen Styl abgefast, wird man

o) Dieser Palus Jumkilensis liegt ungefähr 3 Meilen von Upfal, und ift, so viel ich weis, der einzige Ort in Schweden, wo bis dahin diese Ophrys paludosa gefunden worden. In und um diesen Sumpf wichsen auch noch verschiedene andere schöne und seltene Pflanzen, desswegen denn der selige Ritter von Linné, in seinen jüngern Jahren, alle Sommer eine Herbation dahin anstellte, wo er gewöhnlich von 100, auch wohl 150 Upsalischen Studenten auf Bauerwägen begleitet wurde, bei welcher Excursion denn, wie leicht zu erachten, allerhand botanisches und unbotanisches vorsiel. Während meines Ausenthal's in Upfal gab man fich nicht mehr fo vicle Mühe um schwedische Pflanzen, sondern trachtete schon mehr nach ausländischen. - Ich hatte also gewöhnlich das Vergnügen, meine Herbationen nach diesem Dreckpful allein und ohne die geringste Gesellschaft zu verrichten, wovonsich dann den Nurzen hatte. dass ich in dieser Wüstenei ein und anderes fand. das meinen Vorgängern verborgen geblieben war. - Die vornehmsten unter den von mir daselbst gesammelten Pflanzen sind folgende: Scheenus fuscus, Sch. compressus, Sch. albus, Eriophorum alpinum, Campanula Cervicaria, Juncus stygius, Scheuchzeria palustris, Rubus Chamamorus, Nymphaa alba, Ranunculus Lingua, Pedicularis Sceptrum carolinum, Linnaa borealis, Trifolium flexuosum Jacq., Carduus heterophyllus, Satyrium viride, Oph ys paludosa, Ophr. Corallorhiza, Serapias latifolia, Calla palustris, Chara flexilis, Sparganium natans, Carex Chordorhiza, C. paniculara, C. Heleonastes, C. echinata M, C, Ioliacea, C, remota, C. Leucoglochin, C. lasiocarpa Ehrh., C. limosa, C. flacca Schreb. Polypodium Cal ipteris Ehrh., Lycopodium annotinum, Splachnum ampullaceum, Spl. vasculosum, Fontinalis capillacea, Mnium triquetrum, Bryum squarrosum, Hypnum scorpioides, Lichen verrucofus Hudf, und mehrere.

man mir vergeben, denn an diesem Orte war keine Bibliothek zum Nachschlagen, und dass ich kein Römer von Geburt bin, weiss man ja. —

Ophrys paludosa.

Postamentum filiforme, semiunciale, & unciale.

Folia tria f. quatuor, obovata, alterna, apice crenulata, vaginis inferne postamentum, superne bulbum includentia.

Bulbus fructificans ovalis, postamento insidens.

Scapus nudus, ex apice bulbi, ad basin tantum folio summo paululum vaginatus.

Bulbus junior, f. novus, ad basin bulbi fructificantis, foliis propriis involutus, vaginisque maternis circumdatus, cujus postamentum dein præcedentis in modum elongatur, foliaque explicantur, bulbus ipse autemanno sequenti scapum emittit, bulbumque novum parit.

Man sieht aus dem vorhergehenden, wie der Schöpfer auch darin seine Weisheit blicken läst, dass er eine jede Pflanze zu dem ihr von ihm angewiesenen Boden gepasst hat, und beide sich immer so vortreflich zusammen schicken. Wenn eine Berg- oder Wiefenorchis in diefe jährlich höher werdenden Sümpfe wäre placiret worden, fo würde fie in 12 bis 15 Jahren schon einen Fuss tief in der Erde stecken, und also mit ihrem Stengel nicht durchdringen können. Diese Ophrys paludofa aber steigt, so wie die andern in dergleichen Sümpfen wachsenden perennirenden Pflanzen, von Jahr zu Jahr etwas höher, so viel nemlich, als der Torf in einer folchen Zeit zunimmt. Ich habe ein paar Exemplare von dieser Pflanze in meiner Sammlung, daran die Bulbi von zwei und drei Jahren sitzen, und die also das Gesagte so klar und deutlich heweisen, als es nur immer möglich ist, und verlangt werden kann. Sollte jemand Gelegenheit haben



haben, die Ophrydem lilisoliam, O. Læselii und O. monophyllam L. anzutressen, den ersuche ich, deren
Vermehrungs- und Fortpslanzungsart, in so weit solche durch Bulbos geschiehet, zu beschreiben, und
dem Publikum mitzutheilen. Da solche ein gleiches
Solum mit der Ophryde paludosa haben, so vermuthe
ich, dass dieselben, in der Weise sich fortzupslanzen,
auch vieles mit dieser gemein haben werden.

- 28. Das Arum maculatum L. scheint mir eine Planta monoica, monandra, monogyna zu sein. Sollte ich irren, so bitte ich unsere Pfianzenkenner um ihre Belehrung und Zurechtweisung.
- 29. Unter den Caricibus sind einige, die ein Stigma bifidum, und andere, die ein trifidum haben. Da dieses Kennzeichen in einer so schweren und großen Gattung bei Bestimmung der Arten seinen guten Nuzzen hat, so will ich hier von allen mir bis dahin bekannt gewordenen Speciebus Caricis L. anzeigen, ob folche zu den erstern oder letztern gehören. - Ein Stigma bifidum haben demnach: Carex Pfyllophora, Chordorhiza, muricata, arenaria, vulpina, paniculata, Heleonastes, leporina, elongata, echinata Murr., microstachya Ehrh., canescens, loliacea, remota, cespitofa, acuta und dioica. Ein Stigma trifidum aber: Carex Leucoglochin, flava, montana, lasiocarpa Ehrh., digitata, capillaris, pallescens, limosa, atrata, Pseudocyperus, panicea, humilis Leys, distans, vesicaria, hirta, Leptostachys, Drymeia, flacca Schreb., und Agastachys.
- 30. Ferner unterscheiden sich die Carices in solche, die Spicas androgynas, oder aber sexu distinctas haben, wie solches bereits von Micheli, Haller und Linné deutlich bemerkt und angezeigt worden. Jene, oder die Spicas androgynas haben, thessen sich wieder in diejenigen, in deren Aehren die Manner oben und

die Weiber unten, oder aber umgekehrt, die Weiber oben und die Männer unten sitzen. Da viele unserer Botanisten dieses schöne Kennzeichen übersehen haben, so will ich solches von denjenigen Arten, die ich gesehen, hier ansühren. Carices spicis androgynis: sloribus masculis in apice, semineis in basi, sind demnach folgende: Carex Psyllophora, Chordorhiza, muricata, arenaria, vulpina, paniculata, und Leucoglochin. Zu der Abtheilung aber der Caricum spicis androgynis: sloribus semineis ad apicem, masculis ad basin, gehören diese: Carex Heleonastes, leporina, elongata, echinata M., microstachya, canescens; lolizcea, und remota.

- 31. Es trägt sich zuweilen zu, dass eine oder zwei weibliche Aehren in den Caricibus spicis sexu distinctis zugleich eine gewisse Anzahl männlicher Blüten hervorbringen, und also zu spicis androgynis werden. An allen mir bekannten Arten sitzen sodann die Männer an der Spitze der weiblichen Aehren, nur bei der einzigen Carice atrata nicht, denn hier haben sie ihre Stelle an der Basis, wodurch man also diese Species von allen andern, die mir noch zu Gesichte gekommen sind, in einem Augenblick unterscheiden kann.
- 32. Ich habe in den vorhergehenden Paragraphen zweier Caricum gedacht, die ich noch nirgends deutlich beschrieben sinde. Ich will also versuchen, ihre Differentias specificas anzugeben. Die erste Species ist Carex microstachya, und ihr Character specificus bestehet in folgenden. Spicæ androgynæ, approximatæ, oblongæ, inferne masculæ, superne semineæ, laterales subsemineæ; intermediæ minimæ, paucisloræ; terminalis maxima, longitudine sere omnium lateralium. Capsulæ parvæ, adpressæ, squamis tectæ. Ich sand sie in der Nachbarschaft von Upsal,



in einer Wiese, die Grönmalla heist, wo sie aber nicht allzu häusig ist. Die zweite Species ist Carex lasiocarpa. Ihre Diagnosis siehet also aus. Culmus subteres. Folia angustissima; canaliculata, non carinata, ciliato ferrulata, nuda. Spicæ fexu distinctæ, remote: masculæ duæ: femineæ totidem, cylindricæ, erectæ, subsessiles, bracteis multo breviores. Stigmata tria. Capfulæ ovatæ, hirfutæ, apice divifæ. wächst in Schweden und auf dem Harze. An Carex tomentosa vel filiformis L.? - Sollten unsere patriotischen und menschenfreundlich gesinnten Botanisten einige hier nicht angezeigte Species Caricum besitzen, und mir folche, gegen andere ihnen fehlende, geneigt überlaffen wollen, fo würde mir damit fehr gedienet fein. Vielleicht würde ich durch einen folchen Tausch nach und nach in den Stand gesetzt, diese Gattung einst dem Anfänger in der Botanik etwas leichter zu machen, und die noch darin herrschende Confusion zu überwinden. -

- 33. Einige Ahornarten geben Milch, wenn man ihre Blätter abbricht; andere aber thun dieses nicht. Zu den erstern gehören das Acer platanoides, A. laciniatum und A. campestre. Nach Duroi soll auch das A. saccharinum lactesciren, welches ich aber bis dahin noch nicht bemerken konnte.
- 34. Die gemeine Esche (Fraxinus excelsior L.) gehört nach dem System des Ritters von Linné in die Polygamiam diœciam. Mit eben so gutem Recht kann sie aber auch in der Polygamia monœcia und triœcia stehen. Ich habe Bäume angetroffen, die, in einer und eben derselben Panicula, Flores hermaphroditos und masculos hatten. Ferner, sahe ich solche, deren Hermaphrodit- und männliche Blüten auf verschiedenen von einander entfernten Aesten sassen. Und diese beiden Arten gehören doch wohl zur Poly-

E 5

gamia monœcia? Ich fand aber auch Baume, deren der eine Flores hermaphroditos, der zweite mafculos, und der dritte femineos trug, und die also eine vollkommene Plantam polygamam trioicam vorstellten. - Verdiente diese Pflanze desswegen nicht eine befondere Ordnung in der Polygamie? Machte doch Linné eine eigene Classe für diejenigen Pflanzen. die Monoclinisten und Diclinisten zugleich find, konnte er ja auch einen besondern Ordinem für solche machen, die zugleich Polygamæ monoicæ und trioicæ find. Am besten aber ist es wohl noch, wenn diese Polygamia Linnæana ganz eingehet, und mein im Jahr 1779 in dem Hannoverischen Magazin gethaner Wunsch in Erfüllung kommt, nemlich, dass sowohl die Polygamisten, als Monöcisten und Diöcisten, unter die Hermaphroditen placirt würden. - Doch ich will hier nichts weiter davon fagen, fonst beleidige ich unsere eiferigen Linnéaner wieder, die sich schon damals an mir ärgerten, dass ich zu dem alten Schlendrian nicht stille geschwiegen habe. - Aber was werden sie nun wohl zu Herrn Thunberg sagen, der in feiner Flora japonica meinen ganzen Wunsch erfüllt, fo wie denn auch mein seliger Freund und Lehrer, der Professor von Linné, in einer neuen Auslage des Pflanzensystems würde gethan haben, wenn er durch feinen Tod nicht wäre daran verhindert worden d).

35.

d) In meinem Phytopinace Brunsvico - Luneburgico werde ich einst noch weiter gehen, und nicht allein die Linnéische Monœciam, Diœciam und Polygamiam, sondern auch die Didynamiam, Tetradynamiam, Monadelphiam, Diadelphiam, Polyadelphiam, Syngenesiam und Gynandriam weglassen. Denn was sollen Classes naturales und artificiales beisammen? Mich dünkt, es ist schon genug, wenn man Genera naturalia in einem Systemate artificiali ausnimmt.

35. Dass die Farnkräuter (Filices) sich eben so, wie andere Gewächse, durch ihren Saamen fortpflanzen, braucht wohl heut zu Tage keines Beweises mehr, denn wer wollte wohl fo ungläubig fein, und die Beobachtungen eines Morisons, Tourneforts, Stähelins, und mehrerer, in Zweifel ziehen. Aber find denn auch alle überzeugt, dass diese Farnkräuter mit einem Saamenlappen (Cotyledon) aufgehen, und also zu den Plantis monocotyledonibus gehören? Ich zweisle sehr daran, und wie sollte ich dieses nicht, da der sel. Ritter von Linné noch in der letzten Ausgabe feines Systematis Vegetabilium alle Cryptogamisten, und hiemit auch die Filices. Acotyledones heisst. -Wird es desswegen wohl überhüsig sein, wenn ich hier eine kleine Bemerkung bekannt mache, welche diese Sache angehet? Ich denke nicht. - Hier ist sie.

In diesem Herbst fand ich, an einem im vorigen Frühling aufgeworfenen Damme, verschiedene grüne Flecken. Beim ersten Anblick hielt ich solche für junge Anthocerotes, Blasias oder Jungermannias frondos, bei genauerer Betrachtung aber sahe ich, dass es etwas ganz anderes, und zwar für mich etwas noch noch ganz neues war. Es waren nemlich einige tausend vor nicht langer Zeit aus dem Saamen aufgegangene Pstänzchen des Polypodii cristati L. Einige derselben hatten noch nicht mehr, als einen einzigen Wedel (Frons), verschiedene zwei, und drei, an den mehresten aber war noch nichts, als der blosse Saamenlappe, zu sehen. Dieser hatte gewöhnlich die Figur von einem Blättchen der Osmundæ Lunariæ L., war aber tief zweilappig (bilobus), unge-

Man glaube indessen nicht, dass ich das Sexualsystem meines seligen Lehrers ausheben werde. Meine Absicht ist bloss, solches zu verbessern, und zu einem wahren und reinen Sexualsystem zu machen, da es bisher bloss ein Systema irregulare & consusum war.

fähr wie ein Blatt von der Ginkgo biloba L. Seine Breite war bei einigen Pflänzchen eine halbe, bei andern eine, zwei, drei, auch wohl vier Linien, je nachdem diese jung oder alt waren. Die Länge betrug ungefähr einen Drittel weniger. Die Dicke und Farbe dieser Cotyledonen waren meist wie in den Frondibus der Blasiæ oder Jungermanniæ epiphyllæ, mit denen sie auch in Ansehung der Richtung übereins kamen, nur dass solche nach der Spitze zu sich mehr von der Erde zu entfernen suchten, als die Blasia oder Jungermannia epiphylla zu thun pflegt. Auf der untern Seite dieser Saamenlappen, zwischen ihrer Basis und dem Ende des Einschnitts, fass das Würzelchen, und der Keim (Plumula). Jenes, oder das Würzelchen, war ein langer Faden, welcher sich senkrecht in die Erde bohrte, und in den ältern Pflänzchen von zwei, drei, und mehrern dergleichen fadenähnlichen Wurzeln umgeben wurde, die denn zusammen einen kleinen Fascicul machten. Der Keim entwickelte fich nach und nach in kleine Frondes, die aufgerollt oder gekräufelt (circinales) waren, und eine nach der andern durch die Spalte des Saamenlappens hervorkamen, und größer wurden. Jede dieser Frondium hatte ihren kleinen Stipitem. Die erste derselben war biloba: lobis multifidis, die folgenden aber waren bereits pinnatifidæ, und pinnatæ, und wurden den Alten nach und nach immer ähnlicher. Der Saamenlappe bleibt gewöhnlich einige Monate sitzen, und ich habe Pflänzchen gefunden, die bereits fünf bis fechs Wedel hatten, und einige Zoll hoch waren, wo man diese Cotyledones dem ungeachtet noch deutlich sehen konnte -Nachher fand ich diese jungen Polypodia cristata auch an mehrern Orten, und zwar sehr häufig. habe nun noch zwei andere Species von dieser Gattung, nemlich Filicem marem & feminam, in diesem Alter angetroffen, und ich hoffe, nach und nach auch



die übrigen hier wachsenden Farnkräuter aufkeimen zu sehen.

- fand ich auf den Wiesen ein besonderes Equisetum, das fast wie eine neue Species aussiehet. Ich will es hier Equisetum pratense heissen, und seine Kennzeichen angeben. Caules subæquales, ramos, sistulosi, sulcati, scaberrimi, subvirides. Rami subsenideni, simplices, quadrisulcati, patentissimi, steriles. Dentes vaginarum subulati, scariosi, acutissimi: vaginularum quaterni, dorso minime sulcati. Affinis E. arvensi, sed fructissicationem in fronde ramosa habet. Ab E palustri Linn. & E. Heleochari Ehrh. (E. stuviatile & limosum L.) valde diversum. Ich empsehle es seinen Landsleuten zur weitern Untersuchung.
- 37. Ich erwähnte in der letzten Anmerkung meines Polypodii Callipteridis. Es ist ein Polypodium fronde subbipinnata: foliolis ovato-oblongis, profunde pinnatisidis: laciniis ovatis, duplicato-serratis: serraturis mucronulatis. Sein Anstand hat vieles mit dem Polypodio Filice mare gemein, beide Pslanzen sind aber dem ungeachtet zwei ganz verschiedene Arten. Es wächst in den Mooren um Upsal und Hannover. Synonymen dazu kann ich diessmal nicht angeben, weil mir die nöthigsten Werke von den Filicibus mangeln.
- 38 Pilularia globulifera hat eine Capfulam univalvem, quadrilocularem. Die Receptacula Seminum laufen an der innern Seite der Klappen senkrecht herauf, und zwar jedes in der Mitte zwischen zwei Dissepimentis. Auf beiden Seiten dieser Receptaculorum, dicht an den Klappen, liegen runde, weisse Körner, die wie kleine Perlen aussehen, und weiter nach der Mitte der Capsel hin, sindet man kleine, umgekehrt eiförmige Würstehen, welche mit einem gröblichen



Pulver angefüllt sind. Was sind nun sowohl jene weise Körner, als diese kleinen Würstchen mit ihrem Pulver? Respondeat Amicus Hedwigius!

- 39. In der Flora danica, t. 215, ist die Abbildung eines kleinen Moofes, das Herr Stiftsamtmann Oeder für eine neue, mit Lycopodio und Fontinali verwandte Gattung hält, und davon in seinem Verzeichnisse, S. 122, n. 1184, eine fehr accurate Beschreibung gegeben hat. Auch der felige Erzbischof Gunner führt diesen kleinen Cryptogamisten in seiner Flora norwegica, n. 831, an. Außer diesen aber ist mir keiner bekannt, welcher dieses Pflänzchens in feinen Schriften erwähnet. Ich verwundere mich darüber, zumal, da folches fowohl in Schweden, als Deutschland, gar nicht selten ist, und ich es wohl zehn mal gefunden habe. Niemals aber bin ich noch fo glücklich gewesen, mehr als Oeder zu sehen, ungeachtet ich nicht wenig nach einem andern Geschlechte (Sexus) fuchte; denn wenn ich nicht irre, fo stellet die öderische Figur nur einen Theil des Pflänzchens, nemlich das Männchen, vor, und das Weibehen stehet also noch zu suchen. Ich empfehle dieses schöne Moos den Liebhabern der Cryptogamie bestens. Vielleicht find fie damit glücklicher, als ich. Vermuthlich macht solches eine neue Gattung, eine Gattung, die einst mit dem Namen ihres fleissigen Erforschers prangen wird!
- 40. Der Muscus alpinus, viticulis longis bifurcis procumbentibus, foliis acutis hamatis & unam partem spectantibus, ad ramulorum summitatem in apice slores proferentibus, capitulis - Mich. gen. p. 114, t. 59, f. 3, ist ebenfalls eine Pslanze von der man nur noch das Männchen kennt. Ich habe sie ehedem in der Gegend von Upsal, und zwar am Fuss des an ichönen und seltenen Pslanzen so reichen Gotsundaberges,

gefun-



gefunden, wo sie aber nicht allzu häusig ift. Vor einigen Jahren fand ich fie auch auf dem Harze, und zwar hin und wieder in großer Menge. Ungeachtet ich aber diese Stellen nachher zum öftern besuchte. and nicht felten wohl ganze halbe Tage dazu angewandt habe, um ihre weibliche Fructification zu erhaschen, so war doch alles umsonst und vergebens. Wenn ich nicht irre, so muss diese Pflanze nicht nur eine befondere Gattung, fondern, fo wie meine Andrewa petrophila, sigar eine eigene Abtheilung in der Cryptogamie machen. Ihre Männer fitzen auf der Spitze der äußersten Blätter, ungefahr so, wie in einigen Jungermannien, von denen diese Pflanze aber in der ganzen Struktur fo verschieden ist, als meine Grimmia Anodon, mit der sie viele Aehnlichkeit hat. Ich empfehle ihre Untersuchung allen, welche dazu Gelegenheit haben, bestens. -

- 41. Das noch in keiner deutschen Flora angeführte Splachnum vasculosum L. wächst häusig in den Mooren auf dem Brocken, auf dem Lerchenfelde, und zwischen der Achtermannshöh und den Hirschhörnern.
- 42. Bryum laterale Huds, ein in Deutschland fehr seltenes Moos, habe ich an verschiedenen Stellen auf dem Harze angetroffen.
- 43. Bryum squarrosum L., das man sonst 'den nördlichen Ländern eigen hielt, fand ich in einem Sumpse hinter Möllen, so schön, als immer in den Wüsteneien um Upsal.
- 44. Auch das Hypnum gracile L. ist ein Bürger der Braunschweig-Lüneburgischen Lande. Im Amte Lauenstein, auf dem Eggberg bei Bodenwerder, auf dem Harze, und im Amte Hohnstein ist es gar nicht selten.



- 45. Auf dem Harze fand ich auch zwei Jungermannien, welche ich bei keinem unferer cryptogamischen Schriftsteller antreffen kann. Die erste ift die Jungermannia emarginata, oder Jungermannia furculis simplicibus, erectis; foliis subrotundis, obtuse emarginatis, integerrimis, patentibus; stipulis e) amphigastriisque f) nullis. Ihre Blätter haben in der Gestalt viel ähnliches mit den gewöhnlich aus Papier geschnittenen Herzen. Sie unterscheidet sich von der Jungermannia julacea, dass sie viel größer ist, und ihre Blätter stumpf ausgerandet und abstehend (klaffend) find. Die zweite ist die Jungermannia setiformis, oder Jungermannia furculis simplicibus, teretibus, filiformibus, erectis; foliis quadripartitis: laciniis lato-fubulatis, obverfe canaliculatis, æqualibus; stipulis amphigastriisque nullis. Ihre Blätter find fo tief als möglich zertheilt, fo dass man jedes für vier halten könnte; und was das besonderste ist, fo find diese Blättchen oder Lappen auf der untern Seite der Länge nach mit einer tiefen Furche ausgehölet, und stellen im Kleinen ein umgekehrtes Blatt von der Fontinali antipyretica vor. Sie ist die einzige Pflanze, welche ich kenne, die dergleichen Blätter hat. Ihre Fructification habe ich, ungeachtet aller angewandten Mühe, noch nicht antreffen können.
- 46. Die Jungermannia julacea L. hat, fo wie alle mir bekannten wahren Jungermanniæ foliose, folia
 - e) Stipulas heisse ich in dieser Gattung, was Schriber Auriculas nennt.
 - f) Amphigastria sind bei mir die kleinen R'ättehen, welche die untere oder nach der Erde gekehrte seite der Jungermannien bedecken. Schreber heitst sie Stipulas. Gewöhnlich kommen aus ihren Winkeln kleine Wurzeln, womit sich diese Pflänzchen au der Erde sest halten.



folia bifaria, weil folche aber etwas klein und angedrückt find, fo fällt folches hier weniger, als bei andern Arten, in die Augen, kann aber dennoch recht gut gesehen werden.

- 47. Ich kann mich nicht erinnern, dass schon einer die Fructisscation der Ricciæ fluitantis L. beschrieben. Vermuthlich hat solche noch nicht mancher gesehen. Sie sitzt auf der untern Seite der Frondium, gewöhnlich nicht weit von derselben Spitze. Es ist eine Capsula sessilis, globosa, evalvis, Gallis minoribus foliorum Glecomæ hederaceæ similis, continens Semina 20 ad 30, alba, vel susce
- 48. Aus Mangel bekannter besserer Kennzeichen, war man bisher gezwungen, die Lichenes. Byssos, und mehrere Cryptogamisten, nach ihren Farben zu unterscheiden. Wie ungewiss aber diese find, kann man in meinem Herbario am Lichene geographico, Bysso aurea und B. Jolitho sehen, welche ich alle drei aschgrau besitze, und die kein Mensch für diese halten sollte, wenn er nicht durch andere Specimina davon überzeugt würde. Ich rathe desswegen einem jeden, welcher etwa dergleichen entfärbte Cryptogamisten finden follte, folche nicht fogleich für neue Arten auszugeben, sondern sie erst genau mit andern zu vergleichen. Wir haben, leider! ohnehin schon genug Pflanzen, die zwei und dreimal in den fogenannten Pflanzensystemen und Floren stehen, und den Botanisten confus machen. -
- 49. Auf der untern Seite des Lichenis sylvatici L. bemerke ich eine Menge kleiner, weiser, kugelförmiger Höhlungen, deren jede eine regulaire Mündung hat. Da ich diese Dingerchen nicht für Fructificationstheile halten kann, und mir auch keine andere Pflanze bekannt ist, die hierin mit dieser überein kommt: so wünschte ich wohl von einem Landsteht Beitr, B. 3.

manne dieser Flechte, etwas zuverlässiges hierüber zu hören. Ich besitze sie bloss getrocknet durch die Gütigkeit des Herrn von Neckers, und habe sie noch niemals selbst gefunden.

- 50. Auf dem Harze wächst ein besonderer Lichen fruticulosus, den ich bei keinem von den bei der Hand habenden botanischen Schriftstellern antreffen kann. Er heist in meinem Phytopinace: L. subuliformis, und ist ein Lichen fruticulosus, tubulosus, siliformi-subulatus, simplex, cespitosus, adscendens, lævis, albissimus; ramulis paucissimis, brevissimis, sæpe nullis. Er geht von allen Linnéischen Arten so weit ab, dass ich nicht einmal im Stande bin, eine anzugeben, die ihm ähnlich siehet. Seine Fructisication habe ich noch nicht gesehen. Er hat seine Stelle auf den Gipfeln der höchsten Harzberge, und wird öfters einen halben Fuss lang.
- 51. Nicht weit von diesem fand ich auch einen für Linné neuen Lichenem filamentosum. Es ist nemlich mein Lichen ochroleucos, oder Lichen filamentosus, dichotomo-ramosus, teres, erectiusculus, inarticulatus, inanis, ochroleucos; ramis divaricatis: apicibus furcatis, nigris. Er wird gewöhnlich einige Zoll hoch, und hat eine glatte und etwas glänzende Oberstäche, worauf hin und wieder weise, etwas mehligte Warzen sitzen. Wenn er nahe bei andern Pstanzen stehet, so saugen seine Aeste sich an. Außer den eben bemerkten Warzen, habe ich noch keine andere Fructisicationen daran gesehen. An Lichen fruticosus levis dissus ramosissimus stavus, ramulis liventibus Hall hist. n. 1964?
- 52. Auch mein Lichen bicolor stehet nicht bei Linné. Er ist ein Lichen filamentosus, ramosissimus, erectiusculus, teres, inarticulatus, glaber, nitidus, inanis, infra nigricans, supra sordide albidus,

intus

intus grifeus; ramis patentissimis: extremitatibus simplicibus, subulatis. Er findet sich häufig auf dem Harz. vornemlich auf dem Rennekeberg und Rehberg, und wächst bald an Felsen, bald auf Bäumen. Seine Höhe beträgt gewöhnlich zwei bis drei Zoll. Fructification habe ich noch nicht daran gesehen. Mich wundert. dass ihn unsere Harzbotanisten übersehen haben. Vorigen Sommer erhielt ich ihn auch aus England, und zwar unter dem Namen des Lichenis lanati Hudsoni. Ich würde diesen Namen beibehalten haben; weil wir aber bereits einen Lichenem lanatum Linn. besitzen. fo habe ich ihn, um nicht noch mehrere Verwirrung anzurichten, Lichenem bicolorem geheißen, welcher Name auch recht gut für ihn passt, denn fast alle Individua find gewöhnlich nach der Basis zu schwarz. oben aber grau oder schmutzig weiss. - In der Fortfetzung meines Phytophylacii werde ich einst von diesen nun bestimmten Lichenibus uud Jungermanniis, fo wie von mehrern unbekannten Cryptogamisten, gut getrocknete Exemplare liefern, die denn diese schönen Pflänzchen den Liebhabern deutlicher vorstellen werden, als ich es jetzt mit meinen kurzen Beschreibungen zu thun vermag.

53. Die letzte Abtheilung der Linnéischen Lichenum, nemlich die Lichenes silamentosi, lassen sich vortresich in zwei Unterabtheilungen bringen. Die erste enthält die Lichenes articulatos, und die andere die inarticulatos. Jene sind solche, deren Rindesich bei gewaltsamer Anstrengung oder Austpannung hin und wieder quer von einander theilt, und durch den Riss das zähe, fadenähnliche Holz sehen läst, und die also mehrere oder wenigere, an einander hängende Glieder vorstellen. Die andern sind inwendig locker und markig, und lassen sich also nicht articuliren, sondern brechen. Zu den erstern gehören de



Lichen plicatus, barbatus, divaricatus, hirtus, articulatus und floridus. Zu den letztern aber der L. jubatus, lanatus, pubescens, chalybeiformis, vulpinus, ochroleucos, bicolor, und vermuthlich auch L. Usnea, die ich, so wie den wahren Lichenem divaricatum L., nur aus Beschreibungen und den Dillenischen Figuren kenne.

- 54. Ein Vorzug, den die Braunschweig-Lüneburgische Flora vor vielen andern hat, ist auch dieser, dass sie Alpenpslanzen, Heidepslanzen, Moorpslanzen und Seepslanzen zugleich hat. Zu den letzteru gehören auch einige schöne Cryptogamisten, wovon ich hier nur den Fucum serratum, vesiculosum, nodosum, siliquosum, loreum, Filum, palmatum, digitatum, saccharinum, und Ulvam Linzam ansühren will, welche ich alle im Lande Wursten, an dem Ufer der Nordsee, gefunden habe.
- 55. Die Conferva reticulata gehet von den andern Confervis besonders darin ab, dass sie einen geftrickten Beutel oder Fischreuse vorstellt, die, so lange sie noch jung, gewöhnlich mit Luft angefüllt ist, und oben auf dem Wasser schwimmt, welches im Kleinen beinahe fo aussieht, als wenn man ein aufgeblasenes Stück Darm auf das Wasser legt. Wird die Pflanze älter und größer, so werden ihre Maschen auch weiter. Was ist also natürlicher, als dass diese sodann der Luft einen freien Durchgang verstatten, und solche nicht mehr so wie zuvor aufhalten können, auch fodann das Waffer hineindringt, und die Pflanze also, vermöge ihrer Schwere, sich niedersenken muß. Wer demnach in Zukunft diese Confervam reticulatam entweder jung oder alt zu haben wünscht, der weiss nun, wo er solche zu suchen hat. Und unsere Systematiker können aus diesem Winke sehen, wie weit die Gattung Conferva, so wie, leider!



der! viele andere, noch von einem Genere naturali verschieden ist.

- 56. Der selige Archiater von Linné sagte mir einst, dass in einem seiner Häuser zu Hammarby, die Byffus feptica fich in einen Agaricum verwandelt habe. Ich glaubte es dem Alten, weil er Linné hiefs, aber überzeugen, ganz überzeugen, konnte ich mich damals in meinem Kopfe nicht davon, und wenn es mir auch beide Linnée gefagt hätten. - Diesen Herbst fahe ich etwas, was mit jener Linnéischen Bemerkung einige Aehnlichkeit hat. Ich fand nemlich die Byssum candidam Huds., und zwar, wie ich schon lang wünschte, mit Fructification, und sahe, dass diese Pflanze, nach der Linnéischen Gattungseintheilung, zu den Hydnis gehöret. Wer follte dieses wohl glauben, und wer war mehr bestürzt, als ich! Aber, das half nichts. - Wer es nicht glauben will. dass sich die Sache also verhält, dem kann ich den Glauben in die Hände geben, und er kann bei mir die aller überzeugendsten Specimina zu sehen bekommen, so, dass er glauben muss, und wenn er auch ein Thomas unter den Botanisten wäre.
- 57. Diesen Herbst bekam ich zum ersten male in meinem Leben die Elvelam instaam Schäfferi zu sehen. Es ist der besonderste Schwamm, denn ich mir nur gedenken kann, und ungeachtet ich ihn schon so viel besehen und beguckt habe, so kann ich mich doch noch nicht in seine Struktur sinden. Vornemlich scheinen mir seine Wurzeln merkwürdig, die von andern Schwammwurzeln ganz verschieden sind. Die Pslanze hat beim ersten Anblick viel ähnliches mit dem Lycoperdo cervino L. Die Figur bei Schäffer ist ziemlich gut gerathen, wenn ich die Wurzeln ausnehme, die etwas besser sein könnten. Die Synonymen aber, die dieser sich um die Schwämme so ver-

F 3



dient gemachte Theologe bei seiner Elvela inslata anführt, gehören gar nicht dazu, sondern sind Namen einer ganz andern Pslanze. Ich empfehle diesen Schwamm bestens. So viel ich in Zukunft zu dessen Aufklärung beitragen kann, werde ich gewiss thun.

58. Eben diesen Herbst fand ich einen Schwamm, den ich für Clavariam militarem L. halten würde, wenn er nur nicht schwarz wäre. Die Vaillantische Figur von der Clavaria militari crocea passt so vortrefflich zu meiner Pflanze, dass ich schwören würde, diese wäre dadurch vorgestellt, wenn ich die Beschreibung nicht damit vergliche. Sie ist, so wie jene Clavaria militaris L., eine Sphæria Halleri, oder Valsa Scopolii. Wenn ich sie an die Sonne halte, und mit der Linse betrachte, so schiesset solche eine Menge länglicher, weißer, einem fein zerschnittenen Pappo Eriophori ähnlicher Saamen aus ihren Capfelmündungen, welches ganz besonders aussiehet. Lege ich diesen Schwamm auf ein schwarzes Papier, so wird folches in kurzer Zeit ganz weiß um ihn herum. Sein Stipes ist nach der Basis zu gelblicht. Die Wurzel gehet tief in die Erde, und ist ästig. Ich kann dazu noch kein Synonymum finden, und halte ihn also bis aufs weitere für neu. Sollte ihn jemand schon angetroffen haben, und wo?

59. Vor keinen Pflanzen bin ich bei Bestimmung der Arten banger, als vor den Garten- und Wasserpflanzen, und dieses gewiss nicht ohne Ursache. Denn wie mancher Botaniste ist schon mit diesen betrogen worden, und hat eine und eben dieselbe Pflanze für zwei, drei, ja zuweilen noch wohl für mehrere angesehen und ausgegeben. Ich kann also nicht anders, als ein gleiches Schicksal vermuthen. Und nichts ist mir doch verdrießlicher, als wenn es mir in der Naturgeschichte, wie jenem Zuschauer in der Comödie, gehet, der bei jedem neuen Auftritte andere

dere Schauspieler zu sehen glaubte, da es doch meistens nur die vorigen in veränderter Kleidung waren. - Und dennoch ist es beinahe unvermeidlich, dass man nicht zuweilen betrogen werde. Vornemlich gehet dieses sehr leicht bei aufgetrockneten Pflanzen an. Ich will zum Beispiel einem verschiedene Exemplare vom Potamogetone gramineo, einigen fremden Eichen, Birken, Weiden, u. f. w. zeigen, und er foll glauben, dass es eben so viele Species sein, und wenn er auch so ungläubig, als Thomas, wäre. Ich rathe desswegen unsern jungen Botanisten, bei den Garten - und Wasserpflanzen alle mögliche Sorgfalt anzuwenden, und ja nicht zu geschwinde in Verfertigung neuer Arten zu fein. Besonders aber ersuche ich diese Herren, dass sie sich nicht bloss auf Herbaria verlassen, sondern, so viel als möglich ist, die Pflanzen frisch, und, wenn es sein kann, an ihrem Standorte, und zwar nicht ein, fondern mehrere male, betrachten, auch wenn sie Gelegenheit dazu haben, solche erst einige Jahre in einem Garten cultiviren mögen. Linné hat ganz recht, wenn er fagt: Cultura tot varietatum mater, optima quoque varietatum examinatrix est. Es ist nur zu bedauern, dass diejenigen, welche am mehrsten dazu beitragen könnten, uns zu vergewissern, was Arten und Spielarten fein, nemlich die Handelsgärtner, gewöhnlich am mehrsten dazu beitragen, uns zu verführen, weil nicht felten durch dergleichen Aufklärungen ihr Interesse leidet, und sie sodann in ihren Verkaufscatalogen, anstatt hundert Arten (Species), den vierten oder dritten Theil weniger anbieten können, und Pflanzen, die sie für neue Species verkaufen, sodann mit ihren rechten Namen, nemlich als Abarten und Missgeburten schon lang bekannter Arten, erscheinen, welches ihnen unangenehm und ihrem Handel nachtheilig ist. Doch vielleicht haben wir bald bessere F 4 Zei-



Zeiten zu hoffen. — Wenn wir nur einst mehrere Bueke, Gordone, Lee, u. d. gl. bekämen, Leute, denen es nicht bloss um Geld, sondern um Ehre, guten Namen und Aufklärung der Wissenschaft zu thun ist, und die nicht bloss Pflanzenhändler, sondern auch Pflanzenkenner sind.

botanischen Schriftsteller, dass sie sich nicht so recht in den Unterschied von Arten (Species), Halbarten (Subspecies), Spielarten (Varietates), und Missgeburten (Monstra) sinden können, und desswegen zum öftern ihre Leser mehr verwirren, als unterrichten. Man wird es mir also nicht übel nehmen, wenn ich hier meine Begriffe von Art, Halbart, Spielart und Missgeburt bekannt mache, und sodann auch zugleich dem Publikum meine Methode, diese kurz und deutlich vorzutragen, mittheile. Gesetzt, die mehrsten Botanisten dünken sich auch zu gut, mir öffentlich nachzusolgen: so habe ich doch wohl vielleicht einmal das Vergnügen, dass dieses von einem oder andern in der Stille und unvermerkt geschiehet.

Arten, Species.

Sind, nach der Beschreibung des vortresslichen Oeders, Pslanzen, die aus ihres gleichen entsprungen sind, und wieder ihres gleichen hervorbringen. Der selige Ritter von Linné sagt davon folgendes. Species tot sunt, quot diversas formas ab initio produxit insinitum Ens; quæ formæ, secundum generationis inditas leges, produxere plures, at sibi semper similes. Ergo Species tot sunt, quot diversæ formæ s. structuræ hodienum occurrunt. Und an einem andern Orte: Species constantissimæ sunt, cum earum generatio est vera continuatio.



Halbarten, Scheinarten. Subspecies.

So nenne ich Pflanzen, die im Wesentlichen fast gänzlich mit einander übereinkommen, und nicht felten einander so ähnlich find, dass ein Unerfahrner Mühe hat, folche zu unterscheiden, und von denen man nicht ohne Grund vermuthen kann, dass sie ehemals eine gemeinschaftliche Mutter gehabt haben, ungeachtet sie nun immer wieder ihres gleichen aus dem Saamen hervorbringen. Es find, mit einem Worte, Varietates constantes, oder ein Mittel zwischen Arten und Spielarten. Sie unterscheiden sich von Arten, dass sie in kleinen und weniger beträchtlichen Umständen von einander abgehen; und von Spielarten differiren sie, dass sie sich beständig durch den Saamen fortpflanzen, und immer wieder ihres gleichen zeugen. Es find Pflanzen, die der Ritter von Linné gewöhnlich zu den Spielarten, Haller, Miller und andere aber zu den Arten zählten, wovon zu einem Beispiel die Linnéischen Varietäten von der Valeriana Locusta, Medicagine polymorpha, Fumaria bulbosa, u. f. w. dienen können. Viele dieser Halbarten können auch recht gut unter die Arten aufgenommen werden, fo wie hingegen einige wohl nicht viel anders, als Spielarten, find, welches aber jetzt noch ungewifs ist, und erst durch mehrere Versuche und Beobachtungen muss dargethan und bewiesen werden. Bis dahin lasse ich sie hier in der Mitte stehen, und ich hoffe, dass die zwei Hauptpartheien in der Botanik, die Lutheraner und Reformirten, das ist, Linnéaner und Hallerianer, ihnen diese Stelle nicht missgönnen, da sie dadurch gleichsam in der Güte verglichen werden, und auf beiden Seiten Recht bekommen.



Spielarten. Abarten. Varietates.

Sind folche Pflanzen, die nicht immer aus ihres gleichen entspringen, und nicht allezeit wieder ihres gleichen hervorbringen; die, ungeachtet fie ganz gewifs von einerlei Stammältern find, dennoch einander in gewissen Stücken unähnlich sehen, so wie z. B. die Kinder von eben demselben Vater gezeuget, und von eben derselben Mutter geboren, zuweilen gelbe, rothe und fchwarze Haare, u. f. w. haben, und also Spielarten find. Sie differiren von den folgenden Missgeburten, dass bei ihnen weder Mangel noch Ueberfluss irgend eines zu ihrem Wesen gehörigen natürlichen Theils fich befindet. Der felige Ritter von Linné fagt von ihnen folgendes: Varietates tot funt, quot differentes plantæ ex ejusdem speciei semine funt productæ. Und gleich dabei: Varietas est planta mutata a causa accidentali: Climate, Calore, Ventis &c., reducitur itaque in folo mutato. An einem andern Orte aber drückt er fich kürzer aus, und fagt: Varietates funt plantæ ejusdem Speciei, mutatæ a causa quacunque occasionali.

Misseburten. Verunstaltungen. Monstra. Deformes.
Sind solche Pflanzen, in denen die allgemeine Organisation des Pflanzenreiches verstellt ist. Sie haben gewöhnlich etwas zu viel oder zu wenig, oder, wenn auch keine zu ihrem natürlichen Zustande gehörige Theile sehlen oder überflüssig sind, so sind sie doch nicht in ihrer gehörigen Gestalt, Größe und Verhältniss gegen einander, oder beobachten die erforderliche Lage und Stellung nicht. Sie sind unter den Pflanzen just dasjenige, was die Missgeburten bei den Menschen sind. Zum Glücke g) sind die

g) Zum Glücke, sage ich, denn wäre dieses nicht, so bin ich versichert, dass unsere Missgeburtmacher schon die ganze Welt mit Monstris angesüllt hätten.

mehrsten von unsern Pslanzenmissgeburten zur Erzeugung untüchtig, oder wenn sie sich auch durch den Saamen fortpslanzen können, so sind ihre Kinder, wenn sie der Natur überlassen werden, doch gewöhnlich weniger monströse, als ihre Aeltern, und öfters gar nicht. Man hat sie nicht selten mit den Spielarten vermischt; wer aber nur ein wenig nachdenken will, kann bald einsehen, dass sie deutlich davon verschieden sind.

Ich weiß fehr wohl, dass meine Definitionen nicht immer zutreffend und ohne Ausnahme find, aber es ist auch nicht so leicht, als mancher glaubt, solche zu machen, die auf alle Fälle passen, und den Lefer niemals in Zweifel lassen. Vermuthlich werden einige Beispiele mich bei den mehrsten verständlicher machen, als meine unvollkommenen Beschreibungen. Ich will defswegen hier einige beifügen. Sie können zugleich als Mufler dienen, den Lefern zu zeigen, wie ich meine Arten, Halbarten, Spielarten und Missgeburten zu ordnen pflege, und dadurch den gewöhnlichen Confusionen der Botanisten ausweiche. Ich habe mit Fleiss solche Pflanzen dazu gewählet, welche fast jedem bekannt sind. Die Arten bezeichne ich mit Zahlen, die Halbarten mit griechischen, und die Spielarten mit lateinischen Buchstaben, die Missgeburten aber mit einem Kreuze,

Erstes Beispiel.

- I. Quercus Robur L. (Eiche).
 - a. longipedunculum (Sommereiche).
 - B. brevipedunculum (Wintereiche).

Zweites Beispiel.

- 1. Ulmus campestris L. (Ulme).
 - a. brevipeduncula (kurzstielige).
 - B. longipeduncula (langstielige).



Drittes Beispiel.

1. Tilia europæa L. (Linde).

a. grandifolia (Sommerlinde).

B. parvifolia (Winterlinde).

Viertes Beispiel.

1. Atriplex hortensis L. (Gartenmelde).

a. viridis (grüne Melde).

b. rubra (rothe Melde).

Fünftes Beispiel.

1. Cheiranthus annuus L. (Sommerlevcoje).

a. albus (weisse Sommerlevcoje).

b. cupreus (kupferfarbige Sommerlevcoje.

c. ruber (rothe Sommerlevcoje).

d. violaceus (violette Sommerlevcoje).

Sechstes Beispiel.

r. Rubus idæus L. (Himbeer).

a. ruber (rothe Himbeer).

b. albus (weisse Himbeer).

Siebendes Beispiel.

1. Narcissus poeticus L. (Dichternarcisse).

†. plenus (gefüllte Dichternarcisse).

Achtes Beispiel.

1. Viburnum Opulus L. (Wasserholunder).

†. globosa (Schneeballenstrauch).

Neuntes Beispiel.

1. Celosia cristata L. (Hahnenkammcelosie).

†. fasciata (bandförmige).

Zehntes Beispiel.

1. Bellis perennis L. (Masslieben).

†. semistosculosa (halblumige).

†. fistulosa (röhrenblumige).

†. prolifera (fprossende).



Eilftes Beispiel.

- I. Cheiranthus incanus L. (Winterleveoje).
 - a. albus (weisse).
 - t. plenus (gefüllte).
 - b. ruber (rothe).
 - †. plenus (gefüllte).
 - c. violaceus (violette).
 - t. plenus (gefüllte).

Für diejenigen, die gar keine Pflanzen kennen, will ich hier noch Beispiele vom Menschen und Hun-Sie passen zwar nicht so ganz, sind aber den geben. doch besser, als gar keine!

Zwölftes Beispiel.

- I. Homo sapiens L. (der Mensch).
 - a. americanus (Americaner).
 - B. europæus (Europäer).
 - a. flavicomus (gelbhaariger).
 - †. monorchis (einhodiger).
 - b. ruficomus (rothhaariger).
 - †. fedigitus (fechsfingriger).
 - c. nigricomus (schwarzhaariger).
 - †. fymphyodactylus (schwimmhändiger):
 - d. glaucops (katzenäugiger).
 - e. melanophthalmus (schwarzäugiger).
 - y. asiaticus (Asiate).

Dreizehntes Beispiel.

- 1. Canis familiaris L. (der Hund).
 - a. domesticus (Haushund).
 - B. fagax (Jagdhund).
 - y. grajus (Windspiel).
 - d. molossus (Bärenbeisser).
 - . aquaticus (Budel).
 - ?. meliteus (Bologneserhund).



n. fricator (Mops).

9. vertagus (Dachshund).

a. albus (weisser).

†. ecaudatus (ungeschwänzter).

b. ruber (rother).

†. biceps (zweiköpfiger).

c. niger (schwarzer).

†. hexapus (fechsfüsliger).

d. maculatus (gefleckter).

. ægyptius (türkischer Hund).

Die Bastardpslanzen habe ich diessmal noch weggelassen. Wenn ich in Zukunft mehreres Licht davon bekomme, so werde ich sie auch zu ordnen suchen; jetzt fehlet mir noch Zeit und Gelegenheit, selbst Versuche desswegen anzustellen. — Alles, was andere hiervon gesagt haben, bloss nachzuschreiben, ist meine Sache nicht.

Endlich bemerke ich noch, dass die Halbarten, Spielarten und Missgeburten im Pflanzenreiche, eine Zeit lang, und, leider! hier und dort noch jetzt, von verschiedenen großen Botanisten übergangen und den Gärtnern überlassen worden, welche denn eine folche Confusion darin gemacht haben, dass beinahe nicht mehr durchzukommen ist, wie man folches aus ihren Schriften sehen kann. Es wäre desswegen sehr zu wünschen, dass ein Botaniste sich die Mühe nähme, diese Pslanzen in Ordnung zu bringen, so wie Linné solches chemals mit den Arten gemacht hat. Die ganze Welt würde ihm dafür danken, fo wie er folches denn auch recht wohl verdiente. Varietates qui ad species suas redigit non minora præstat, quam qui species ad propria genera amandavit, Linn. crit. n. 317.



Ich schließe mit den Worten des vortresslichen Jungs, und sage: Edle Männer Deutschlands! die ihr mit mir in einem Fache arbeitet, belehret mich brüderlich, wo ihr sindet, dass ich gesehlt habe; ich werde es eben so machen. Wenn nur das Reich der Wissenschaften vermehrt wird, und ich mir nicht vorwersen kann, dass ich etwas dabei versäumt habe: so ists mir sehr gleichgültig, was eine Menge lautschreiender Ausruser mit der Trommel vor dem Bauch, über mich sagen werden.

Herrenhausen, 1783, Decemb. 24.



7.

Apothekerwünsche, für das Jahr 1784.

Komm wieder, glücklich Jahr, du goldne Zeit der Alten, Wo Wahrheit, Treu und Recht und Menschenliebe galten.

Gellert.

Es sind heute zwei Jahr, als ich meine Apothekerwünsche niederschrieb, und sie an den Herrn Hofrath und Leibarzt Baldinger sandte, welcher edeldenkende und uneigennützige Arzt solche nicht allein seiner Achtung würdigte, sondern auch in sein neues Magazin für Aerzte aufnahm, wo man sie in des vierten Bandes viertem Stücke abgedruckt sinden wird.

Verschiedene Patrioten und Menschenfreunde, welche sie lasen, schenkten ihnen ihren Beisall, und bezeugten mir ihre Zufriedenheit darüber, ja einige suchten sogar ihre Wünsche mit den meinigen zu vereinigen, — Andere hingegen, denen ihr Interesse mehr.



mehr, als die Abschaffung pharmacevtischer Missbräuche, und die aus diesen entstehende Noth unserer armen Kranken, am Herzen lag, sahen solche mit der bei solchen Leuten gewöhnlichen Verachtung an, so wie denn ein Jeder leicht denken kann.

Mein Freund, der Herr Hofapotheker Meyer in Stettin, beehrte diese Wünsche vor einem Jahre mit einem Zusatz, den man in ebengedachtem Magazin, B. 5, St. 2, eingerückt findet, und wofür ich diesem geschickten und menschenfreundlichen Manne hiermit öffentlich danke. —

Da aber weder ich, noch mein Freund, diese Materie ganz erschöpft haben, und in unsern Apotheken, leider! noch sehr vieles zu verbessern ist: so erlaube man mir, bei meinem, dem Höchsten sei Dank! auch noch heute bei mir sich rührenden Triebe, so viel, als möglich, zum Besten meines Nachsten beizutragen, dass ich an dem ersten Tage dieses Jahrs meine und meines Freundes Wünsche noch mit einigen vermehre. Gesetzt, dass solche jetzt auch noch nicht in Erfüllung kommen, so kann es doch ein ander Mal geschehen. — Der Himmel gebe uns nur bald mehrere Joseph und Friedrich, so wird es nach und nach sehon besser gehen!

des Bezahlens der Apothekerprivilegien. Will man einem Apotheker die Freiheit ertheilen, eine Apotheke aufzurichten, fo gebe man ihm folche umfonst. Derjenige, der eine neue Officin in Stand setzt, hat ohnehin Unkosten genug. Dadurch, dass ihm jenes Geld geschenkt wird, kann er seine Arzeneien wohlseiler verkausen, und was also dem Landesfürsten auf der einen Seite abgeht, gewinnt er auf der andern an seinen Unterthanen hundertfältig wieder!



- 2. Wünsche ich, dass das hohe Pachtgeld von den Apotheken einmal abgeschafft würde. Wie kann ein Apotheker, der so viele hundert Thaler Pacht bezahlen muß, seine Arzneimittel wohlseil geben? Man nehme also nichts weiter von ihm, als die Miethe für seine Wohnung, und auch dieses mache man gelinde!
- 3. Wünsche ich, dass man keine Accise, Licent, und wie diese Sachen alle heißen, von den Apothe-kerwaaren nehmen möchte. Gottes Wort unh Arzeneien sollten billig aller Orten licent- und accisefrei sein. Diese machen uns gesund und jenes gesittet, und so etwas muß man nicht zu hintertreiben suchen! Will man Accise auslegen, so lege man sie auf solche Sachen, die der Arme entbehren kann, z. B. hohe Kopfzeuge, starke Getränke und Leckerbissen, und andere zur Pracht und Ueppigkeit gehörige Dinge, und nicht auf die, so uns gesund, sondern solche, die uns ungesund machen.
- 4. Wünsche ich, dass man den Apotheker auch mit andern Lasten, z. B. Contributionen, Steuern, Abgaben, Auslagen u. s. w. verschonte. Einen Mann, der sich zum Besten des Staats opferr, muß man, so viel möglich, zu unterstützen, nicht aber zu ruiniren, suchen.
- 5. Mein fünfter Wunsch ist, dass die Prüfungen der Apotheker mit etwas mehrerer Sorgfalt und Genauigkeit angestellt würden. Einem Menschen, auf dessen Wissenschaft und Geschicklichkeit es so viel ankommt, muss man nicht so schlechterdings, oder gar ungeprüft, ein Amt anvertrauen. In Stockholm geschieht das Examen vor dem ganzen Collegio medico. Ein Apotheker examinirt den Candidaten in der Materia medica, und ein andrer in der Chemie. Sodann fängt der Präsident und die Assessores des Col-

Ehrh. Beitr, B. 3. G legii



legii erst noch an, ihn zu fragen. Wenn dieses nun vorbei, so muss der Candidat abtreten, und dann votirt man, ob er auch geschickt sei, seine Apotheke zu übernehmen und ihr vorzustehen, oder ob er erst noch ein paar Jahr sich mehr perfectioniren, und sich dann zu einem zweiten Examen melden soll. — Das ist anderlei, als wenn man bloss auf die krumme Hand, oder auf Frisur und Rock sieht! —

- 6. Wünsche ich, dass man auch die Apothekergesellen examiniren möchte! Was hilft es, wenn auch der Apotheker ein noch so geschickter Mann ist, und seine Leute verstehen nichts? Das mehreste kommt in einer Apotheke doch immer auf diese an. Vielleicht, dass mancher in seiner Jugend sich sodann mehr beslisse, etwas zu lernen, als er nun thut. Auch würde an solchen Orten, wo man diese Herren vor ihrer Aufnahme ein wenig zu prüsen psiegt, sodann nicht ein jeder Unwissender so leicht Condition begehren.
- 7. Wünsche ich, dass auch die Lehrlinge ein wenig untersucht würden, ehe solche in die Disciplin genommen werden. Es ist nicht genug, dass einer eines Apothekers Sohn ist, oder seine Aeltern Geld haben, u. s. Als ich in die Lehre kam, fragte mich der damalige Decanus des nürnbergischen Collegii medici, Baier, subsenior, ob ich auch lesen und schreiben könne, und dergleichen. Dank den braven Leuten, dass sie nicht so leichtsinnig einen jeden, der nur in den Mörser stossen kann, zum Apothekerburschen annehmen, sondern auch auf auderes sehen!
- 8. Auch wünsche ich, dass die Apotheker mit mehrerer Ueberlegung, und nicht so leichtsertig in den Tag hinein, Lehrbursche annehmen möchten. Mancher Apotheker denkt, wenn er nur brav Lehrgeld



geld bekommen, oder durch Lehrlinge die Stellen der Gefellen befetzen, und das Bisschen Besoldung in der Tasche behalten könne. Billig sollten in keiner Apotheke mehr Discipel, als Gesellen, sein.

- 9. Wünsche ich, dass das Collegium medicum des Orts jeden allda ausgelernten Apothekerburschen, ehe ihm sein Lehrherr einen Lehrbrief geben dürste, genau examinirte, ob er auch etwas gelernt habe, und wenn er in seinem Examen gut besteht, demselben unentgeldlich darüber ein Zeugniss mittheilte, im entgegengesetzten Falle aber dem Apotheker oder Discipul, oder nach Besinden beiden zugleich, öffentlich scharfe Verweise geben möchte. Vielleicht wäre dieses ein Sporn, dass sich in Zukunst die Lehrherren besser um ihre Burschen bekümmern würden, und nicht so gleichgültig dabei wären, ob diese etwas lernten oder nicht.
- 10. Mein zehnter Wunsch ist, dass die Aerzte den Apothekern nicht in das Handwerk pfuschten. Arzt für sich, und Apotheker für sich! Was einer nicht versteht, da halte er die Hände davon. In H. haben einige Aerzte in ihren Häusern sogar einen Apothekergesellen, welcher ihre für gewisse Kunden verschriebene Recepte versertigt. Könnte wohl etwas besseres erdacht werden, die Apotheken in Verfall zu bringen?
- mehr aufgepasst würde. Hier und da ist es zwar denselben verboten, dass sie ihre Waaren nicht ins Land bringen und verkaufen sollen. Aber wie oft traf ich schon solche Leute an, die den leichtgläubigen Landmann beschuppen, und ihn um sein Geld und Gesundheit bringen?
- 12. Wünsche ich, dass bei den Visitationen der Apotheken auch nach der Beschaffenheit der Mensuren,

G 2 Wa



Wagen, Gewichte u. f. w. gesehen würde, zumal, da nicht jeder Apotheker ein Mathematikus ist, oder die Lehre von Maass und Gewicht studirt hat. In Nürnberg ist bei den dasigen jährlichen Apothekenvisitationen immer ein geschworner Eichmeister zugegen, welcher die Maasse und Gewichte visitirt, und alles, was unrecht ist, mit sich nach Hause nimmt, und solches corrigirt. Ein Gebrauch, der aller Orten nachgeahmt zu werden verdiente.

- 13. Wünsche ich, dass den Apothekern bei ihren Schuldenforderungen von ihren Obrigkeiten mehr Beistand geleistet würde. Sollen sie, wie denn leider oft geschieht, erst lange Jahre auf die Bezahlung warten, desswegen Processe führen, und denn zuletzt noch wohl gar nichts bekommen: so kann es nicht anders sein, als dass dieses eine schlimme Wirkung auf das gemeine Wesen haben muss.
- 14. Endlich wünsche ich noch die so höchstnöthige Verringerung vieler Medicinalpreise. Freilich werde ich dadurch bei den mehresten Apothekern keine große Ehre einlegen. Aber ich kann nicht dafür! Ich gehe den geraden Weg, und thue, was mir mein Gewissen fagt, und meine Schuldigkeit ist. Nicht will ich, dass der Apotheker seine Waare für den Einkaufpreiss wieder verkaufen soll. Nein, er muss leben, und auch etwas für seine Mühe haben. er muss auch bedenken, dass die größte Zahl der Kranken Arme und Nothdürftige find, und dass diese ihr Geld im Schweiss ihres Angesichts, und oft sehr kümmerlich verdienen müssen, ja nicht selten kaum das liebe Brod im Hause haben. - Werden einige meiner die Verminderung der Ausgaben des Apothekers betreffende Wünsche erfüllet, wie ich denn hoffe, dass es geschehen solle: so kann er sodann seine Waaren auch recht gut wohlfeiler geben, und wird beim Schluss



Schluss des Jahres seine Mühe doch eben so gut, als jezt, belohnet sinden. Und, welches das mehrste, er wird sich jeden Abend mit ruhigem Gewissen schlafen legen können, und sich nie den unangenenmen Vorwurf machen müßen, dass jetzt durch seine Schuld einer seiner Nächsten auf dem Krankenlager über ihn zu seinem Schöpfer seufze. Und diese Ruhe, diese Ueberzeugung, meine Freunde, ist mehr, als alles, was ihr euch wünschen könnt.

Durch die Abschaffung der hohen Arzneipreise und Einführung niedriger würden wir gewinnen:

- a) Dass unsere armen und nothdürftigen Kranken sich wieder könnten heilen lassen, und nicht, wie ich schon ehemals gesagt habe, gleich dem Viehe crepiren müssten.
- b) Würden unsere Apotheker sodann eine größere Menge Arzeneien absetzen, und dadurch also ihre Einnahme vermehren.
- c) Würden sie dadurch auch ihr Waarenlager desto öfterer erneuern können, also weniger verlegene Sachen haben.
- d) Der Arzt würde mehr Recepte zu verschreiben bekommen, und sich in Zukunft so viel Sostrum verdienen, als jezt dieses Sostrum und die Apothekergeschenke zusammen betragen, sich also ehrlich und redlich ernähren können.
- e) Würden sich dadurch die Pfuscherärzte verlieren; denn wenn ein Kranker beim Arzt und Apotheker für den gleichen Preis, als beim Scharfrichter, Schmied, Schafmeister oder Schinder, Hülfe sindt, so wird er gewiss nicht zu diesen gehen.



- f) Würde der, leider! nach und nach einreisfende Missbrauch, dass Krämer mit Arzeneien handeln, ja wohl gar in ihren Buden receptiren, und dadurch dem Apotheker sein Brod wegnehmen, verschwinden, indem die Ursache davon bloss in den hohen Preisen unserer Apotheker liegt.
- g) Würden sich auch die Arzneihausirer, Oelträger, Theriakkrämer, und wie die Kerls alle heißen, verlieren; denn wer wird sodann von diesen Landstreichern etwas kaufen, wenn man solches eben so wohlseil und gut, oder wohl noch besser, in der Apotheke haben kann.
- h) Auch unsere Schmierärzte, deren ich oben n. 10 erwähnte, würden sich sodann vermindern.
- i) Würde auch die Arzneiwissenschaft und Apothekerkunst gewinnen; denn wenn Arzt und Apotheker nun mehr zu thun haben, so muss sich nothwendig auch ihre Erfahrung vermehren.
- k) Endlich würde das Land auch einen großen Haufen nützlicher Einwohner beim Leben erhalten, und also die Volksmenge zunehmen, auch die Anzahl der vielen Ungesunden, Krüppel u. s. w., die jezt bei den theuern Arzneimitteln ungeheilt bleiben, und dem Staate zur Last fallen, sich sodann vermindern. —

Aber für diessmal genug! Jeder, der Verstand hat, wird aus dem Angeführten sehen können, dass dieses eine Sache ist, welche selbst die Aufmerksamkeit unserer Fürsten verdienet. — Sagt es ihnen ihr Menschenfreunde! Betreibt es weiter, ihr Patrioten! — Bringtes vor den Thron eines Josephs, eines Georgs, eines Friedrichs! Sie haben Verstand, es einzusehen,



ein Herz, es zu empfinden, und Muth und Kräfte, es abzuändern und zu verbessern.

Für alle schuf der Herr die Güter dieser Erden, Für alle, die da sind, und noch geboren werden. Dass mancher Fromme darbt, manch redlich Herz verdirbt,

Und der zum Greis versehn, vor Noth als Jüngling stirbt;

Dass mancher Vater ächzt, weil er bei Fleiss und Wachen

Nicht fo viel Brod erschwitzt, die Kinder satt zu machen,

Thut dieses die Natur? Giebt sie nicht reichlich gnug?

Verschwendung, Hoffart, Geiz, List, Eigennutz, Betrug,

Dies macht den Erdkreis arm. O steinern Herz des Bösen,

Zum Retten hast du Kraft, und willst doch nicht erlösen!

So lange fiecht Philet von Weh und Angst beklemmt; Warum? weil noch bis jetzt kein Samariter kömmt. Er leidet ohne Schuld, und wäre längst genesen, Wärst du zum Mitleid nicht zu kalt und karg gewesen.

Gellert.

Herrenhausen, 1784, Januar, 1.



8

Auszug aus einem meiner Briefe an den Herrn Hofrath und Leibarzt Baldinger in Caffel,

Interm 3ten März vorigen Jahrs habe ich der hiefigen Königl. Churfürstl. Regierung von meiner dreijährigen botanischen Reise durch die braunschweig - lüneburgischen Lande Bericht abgestattet. Ich gab derselben zugleich von einigen Bemerkungen Nachricht, welche nicht zur Botanik gehören, und also in meiner Flora Hannoverana keinen Platz finden können. Die mehresten von diesen betreffen entweder die Medicin oder Landwirthschaft.

Da Sie so viele Jahre in diesem Lande gewohnt haben, und also dessen Medicinalverfassung auf das gründlichste kennen, auch sich jederzeit freuen, wenn etwas zu deren Verbesserung beigetragen wird: so nehme ich die Freiheit, Ihnen den Innhalt meiner die Medicin betressenden Anmerkungen anzuzeigen. Wenn Sie einmal Ihren Freund Zimmermann besuchen, und denn auch ein Stündchen Ihrem Ehrhart schenken wollen, so werde ich die Ehre haben, Ihnen meinen ganzen Aufsatz vorzulesen.

1) Zeigte ich unserer Landesregierung an, dass ich in dem Churfürstenthum die Kultur verschiedener in der Medicin, Oekonomie, Färberei und andern Künsten unentbehrlicher Pflanzen vermisse, die doch hier eben so gut, als in den benachbarten Ländern, wo solche für baares Geld gekauft werden, wachsen könnten.

du

- 4) Berichtete, dass an verschiedenen Orten das crepirte Vieh nicht gehörig begraben werde, sondern an den Strassen liegen bleibe, welches denn nicht allein die Luft ungesund und zur Hervorbringung ansteckender Krankheiten geschickt mache, sondern auch noch andere schlimme Folgen habe.
 - 5) Dass fast in jedem Dorfe eine Menge frei herumlaufender unnöthiger Hunde angetroffen habe, welche nicht allein die Reisenden anfallen und der Jagd großen Schaden zufügen, sondern auch bei dem sich, leider! so oft ereignenden Tollwerden großes Unglück verursachen.
 - 6) Verwunderte ich mich über die hiefige noch immer fortdauernde unanständige und schädliche Gewohnheit, die Verstorbenen in die Kirchen zu begraben. Nichts kann ich weniger begreifen, als wenn Leute, deren ganzes Leben in Wohlthun besteht, nach dem Tode ihrem Nächsten noch schaden wollen!
 - 7) Zeigte ich den Mangel eines Collegii medici in diesem Lande an.
 - 8) Dessgleichen eines Dispensatorii pharmaceutici, nnd wie vieles unsere Nachbarn, Braunschweig und Hessen, in diesem Stücke vor uns zum Voraus haben.
 - 9) Sagte ich, dass hier auch eine gute Apothekertaxe sehle. — Die von 1719 ist heut zu Tage nicht viel brauchbarer, als eine Fleisch- oder Brodttaxe von jenem Jahr.
 - Nachricht, das hin und wieder in ihren Landen noch Arzeneikrämer herumgehen, und dem leichtgläubigen Bauer sein Geld abschwatzen und ihn um seine Gesundheit bringen,



- 11) Bemerkte, dass in verschiedenen Provinzen des Churfürstenthums zu wenig Landphysici sein, und also die kranken Landleute nicht selten wegen Mangel an Hülfe elendiglich dahin sterben, oder ihre Zustucht zu solchen Leuten nehmen müssen, die eher in die Classe der Mörder, als der Aerzte, gehören.
- kalenders in diesem Lande an. Wie viel Gutes durch dergleichen Kalender, bei Behandlung der Kranken, Kindbetterinnen, ganz kleiner Kinder, fermer in der Haus- und Landwirthschaft, den Künsten und Handwerken u. s. w. könnte gestiftet werden, ist kaum zu beschreiben. Von der Einrichtung eines solchen Werkchens habe ich meine Meinung in den Ephemeriden der Menschheit gesagt.
- 13) Sagte, dass der Gesundbrunnen bei Verden einer bessern Achtung verdiente, wobei ich auch des Schwefelbrunnens bei Limmer erwähnte.
- 14) Bemerkte ich den Mangel der Apothekergärten in unsern Hauptstädten, solcher Gärten nämlich, in denen jungen Apothekern, Wundärzten, Hebammen, Viehärzten, u. s. welche ihrer Umstände halber die Universitäten nicht besuchen können, die in der Medicin gebräuchlichen Pflanzen vorgezeigt und unentgeldlich demonstrirt werden.
- 15) Wünschte ich, dass der Gesundheit der Menschen und des Viehes, wie auch den Fischereien so schädliche Rösten des Flachses im Wasser eingeschränkt oder gar abgeschaft würde. Dass man ohne diese Wasserröstung fertig werden könne, kann man in der Schweiz sehen.
- 18) Sagte, dass die schlechte und sowohl für die Gesundheit als Bequemlichkeit nachtheilige Aufbauung



bauung der Bauernhäuser einer Untersuchung und Abänderung verdiente.

Das übrige betrift Oekonomie und Policeifachen.

Noch habe ich freilich keine Früchte von meinen Bemühungen gesehen. Aber gut Ding will Weile haben! Wie lange liegt oft ein Saamkorn in der Erde, ehe es hervorkeimet! Und wie lange geht es denn noch, ehe die daraus hervorgewachsene Pflanze ihre Blüthe zeigt, und uns Hoffnung zu Früchten macht! - Aber wie oft wird auch der Saame in der Erde erstickt, oder von den Mäusen aufgefressen, werden Sie fagen. - Das erstere kann zwar geschehen; indessen ist es bei der unumschränkten Aufmerksamkeit unserer Königl. Churfürstl. Regierung auf alles, was zum Besten ihres Landes gereicht, fehr unwahrscheinlich, wo nicht gar unmöglich. Vor dem letztern aber bin ich nichts weniger als bange, denn mein Ausgesäetes hat gar zu wenig Süsses und Angenehmes für diese Thierchen. -

Ich empfehle mich in Ihre fernere Gewogenheit u. f. w.

Herrenhausen, 1784, Jan. 16.



9.

Zufatz zum Verfuch eines Verzeichnisses der vornehmsten Mineralwasser des Churfürstenthums Braunschweig-Lüneburg und seiner Gränzen.

Seit dem Abdruck des 3ten Stücks des Hannoverifehen Magazins von diesem Jahr, bin ich sehon mehrmals, theils mündlich, theils schriftlich, gefragt worden, wer der in gedachtem Stück, S. 33, von mir erwähnte Apothekergeselle sei, welcher uns zuerst die Natur und Beschaffenheit der Luft recht kennen lehrte.

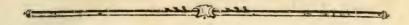
Er heist Carl Wilhelm Scheele, und ist von Geburt ein Deutscher! Ein Mann, der in Schweden die Apothekerkunst lernte, viele Jahre in Stockholm und Upsal servirte, und jetzt in Kiöping, einem schwedischen Städtchen, Apotheker ist. Die Königl. Akademie der Wissenschaften in Stockholm beschenkte ihn mehrmals mit schönen Medaillen, dankte ihm in den verbindlichsten Ausdrücken für seine an dieselbe übersandten vortresslichen Abhandlungen, und nahm ihn, ungeachtet er nur ein Apothekergeselle war, (denn in diesem Lande wird nicht so sehr auf das Aeusserliche gesehen, genug, wer nur etwas verstehet), zu ihrem Mitgliede auf, u. s.

Wer mehr von ihm wissen will, der lese seine Abhandlung von der Luft und dem Feuer, seine in den Abhandlungen der Königl. Schwedischen Akademie der Wissenschaften befindlichen Aufsätze, seine an mich geschriebenen Briefe, welche theils in dem Han-



Hannoverischen Magazin, theils in Baldingers neuem Magazin für Aerzte, abgedruckt sind, und verschiedene andere Arbeiten, die diesen großen Chemisten zum Verfasser haben.

Herrenhausen, 1784, Jan. 24.



10.

Botanische Zurechtweisungen.

Non modo iis ex tali castigatione nullum damnum affertur atque jactura, sed posius pretium ac dignitas; perinde ac auro aliisque similibus, quantum corpori purgatio ipsa detrahit, tantum residuo pretii ac dignitatis accrescit.

Valla.

T.

Die Veronicam spicatam, spuriam, maritimam und longisoliam Linn. hält Scopoli für Spielarten. Einige davon können wohl solche sein, ganz gewiss aber nicht alle.

- 2. Die Veronicam montanam, V. Chamædryn und V. Teucrium L. vereinigt er ebenfalls, und macht Eine Speciem daraus, aber ohne erheblichen Grund und Ursache.
- 3. Zum Galio spurio Linn. gehören folgende Synonyma:

Aparine semine lævi. Vaill. bot. p. 18, t. 4, f. 3.

Galium caulis alis, foliorumque ora, nervoque ferrato; fructu subaspero. Hall. gœtt. p. 188.

Galium foliis ferratis; petiolis trifloris, recurvis. Hall, hist, n. 725.



Valantia Aparine. Murray prodr. p. 79. Ehrh. in Hannov. magaz. ann. 1782, p. 363. (Verführt durch meinen Vormann, den Ritter Murray.) Galium Valantia. Kerst. Wigg. primit. p. 12.

Es unterscheidet sich von der Valantia Aparine L. vornehmlich: caule erecto, simplici; foliis tetrorsum spinosis; fructu magis glabro.

4. Außer dem vom Ritter von Linné bei seinem Cynoglosso officinali y bereits angeführten Synonymo, gehören noch folgende dazu:

Cynoglossum sylvaticum, hercynicum. Thal. hercyn. p. 31.

Cynoglossum hercynicum. Bauh. phyt. p. 496.

Cynoglossum sempervirens. Bauh. phyt. p. 496. Bauh. prodr. p. 119.

Cynoglossa folio virenti. Bauh. hist. v. 3, 2, p. 600; cum descriptione bona, sed sigura Asperuginis procumbentis L.

Cynoglossum foliis angustius petiolatis, hirsutis, subasperis. Hall. enum. p. 522.

Cynoglossum foliis asperis; capsulis echinatis. Hall. gætting. p. 223.

Cynoglossum germanicum. Jacq. obs. v. 2, n. 31. Honk. verz. v. 1, p. 527.

Cynoglossum foliis planis, sessilibus, elliptico-lanceolatis, asperis. Hall. hist. n. 588.

Cynoglossum apenninum. Murray prodr. p. 45.

Cynoglossum virens. Schreb. spicil. confp. n. 26.

Cynoglossum officinale B. Huds. angl. ed. 2, p. 80.

Eine ziemlich gute Figur steht in Bauh. hist. v. 3, 2, p. 590, mit der Ueberschrift: Cynoglossa forte topiaria Plinio, welche durch Unachtsamkeit des Herausgebers hiehergekommen, so wie die eigentlich hiehergehörige bei der Cynoglossa folio virenti, p. 600, ihren



ihren Platz bekommen hat, und also beide mit einander verwechselt worden, wie solches Haller bereits bemerkt und angezeigt hat.

- 5. Caucalis leptophylla Murray prodr. p. 49, ist Caucalis daucoides Linn.
- 6. Der Juncus bulbosus Linn. ist ganz gewiss eine Planta perennis. Kann also Freund Retzius in feinem prodromo das Bohne Bedenken mit einem P vertauschen.
- 7. Der Ritter Murray und der Prof. Weigel meinen, dass der Herr von Haller gefehlet, weil er seinen Juncum caule brachiato, foliis setaceis, floribus fasciculatis ad ramos sessilibus (Hall. hist. n. 1320). und den Juncum bulbosum Linn, spec. edit. I (wohlgemerkt), p. 327, für eines hielt. Aber war denn der ehemalige Linnéische Juncus bulbosus wohl etwas anders, als der Hallerische? Man vergleiche die von dem fel. Linné angeführten Synonyma und Figuren, und fage dann, ob Haller nicht Recht habe. Selbst das Nomen triviale Linnæanum beweiset, dass der Schwede anfänglich den Hallerischen Juneum für Juncum bulbosum hielt, und dass dieser von dem heutigen, eben diesen Namen tragenden, verschieden sei. - Ich wünschte, dass Linné seinem zweiten Junco bulboso (Juncus bulbosus Linn. suec. ed. 2, n. 304, Linn. spec. ed. 2, p. 466.) bei dessen Aufnahme einen neuen Namen gegeben hätte, fo wie ich überhaupt gern fähe, dass man seine begangenen Fehler niemals zum Schaden der Wissenschaft zu verbergen fuchte, fondern nur fogleich und ohne Umstände Pater peccavi fagte. -
- 8. Die Cyperella serotina, flosculis albicantibus Rupp. jen. ed. 3, p. 144, scheint mir Juncus niveus L. zu sein.

- 9. Saxifraga Cotyledon & und y Linn. find zwei verschiedene Species, oder doch wenigstens Subspecies. Die erste hat Petala ovata: nervis lateralibus erectis. Die zweite aber hat Petala cuneata: nervis lateralibus adscendentibus.
- 10. Saxifraga Cotyledon ε Linn. hat viele Aehnlichkeit mit γ , differirt aber nervis petalorum obfoletis.
- 11. Saxifraga aspera Linn. hat ein Germen superum.
- 12. Gypsophila rigida Murray prodr. p. 55, ist Gypsophila muralis L.
- 13. Rosa eglanteria Gled. forstw. v. 2, p. 261, ist Rosa rubiginosa L.
- 14. Rosa majalis Herm. ros. p. 8, Retz. obs. v. 3, n. 60, ist Rosa collincola plena Ehrh. in Hirschf. gartenk. ann. 1783, p. 192.
- 15. Rosa sylvestris odorata, flore albo Gled. forstw. v. 2, p. 260, ist nicht Rosa alba Linn., sondern dessen Rosa arvensis.
- 16. Von der Rosa pumila Jacq. und Rosa muscosa Mill. sagt Retzius: Forte sola cultura differunt. Ich zweiste noch daran.
- 17. Clematis urens 2 Tabern. kräut. ed. 1687, p. 1273, ist nicht Clematis Flammula L., wie Haller glaubt, fondern Cucubalus bacciferus Linn.
- 18. Mentha piperita Reich. flor. n. 374, und Mentha piperita Linn. differiren wie Tag und Nacht von einander. Ein andermal mehr von Menthis. —
- 19. Lamium album flore carneo Murray prodr. p. 90, ist Lamium maculatum Linn.



- 20. Browallia demissa L. hat eine Capsulam bilocularem, bivalvem: dissepimento parallelo et valvulis bissidis.
- 21. Freund Retzius fragt in seinem prodromo, p. 257, was Trifolium medium Linn. faun. ed. 2, p. 558, sei? Ich vermuthe Trifolium flexuosum Jacq.
- 22. Das Hieracium Pilosellam, dubium und Auriculam Linn. schmelzt Scopoli zusammen, und macht Eine Speciem daraus, welches ich aber gar nicht gut heissen kann.
- 23. Beim Xeranthemo giebt Linné im Charactere essentiali ein Receptaculum paleaceum an, und doch findet sich unter seinen 13 Arten dieser Gattung nicht mehr, als Eine, welche mit diesem Kennzeichen überein kommt.
- 24. Scopoli scheint die Tussilaginem frigidam, albam, hybridam und Petasitem Linn, für Eine Art zu halten; es sind aber gewiss drei.
- 25. Der Senecio nemorensis und saracenicus L. scheinen mir nichts, als Varietäten, zu sein. Mag also der Ritter Murray hier recht scharf gesehen haben. Siehe seinen unvergleichlichen Prodromum designationis stirpium gættingensium, p. 71.
- 26. Die Viola montana Murray prodr. p. 73, ist doch wohl nicht Viola montana Linn.?
- 27. Ich habe in Baldingers Neuen Magazin für Aerzte, Band 4, S. 318, gefagt, dass die Carex acuta L. nur zwei Staubfäden habe. Neuere Untersuchungen dieser Pflanze belehrten mich, dass dieses nicht immer, sondern nur zuweilen vorkomme, und die gewöhnliche Anzahl der Staminum in dieser Specie ebenfalls drei sei.

- 28. Die Figuren bei Alno incana et hirfuta Bauh. hist. v. 1, 2, p. 154, gehören wohl zur Moro alba L. Haller machte aus der untern dieser Figuren eine Spielart seiner Alni soliis mucronatis acute serratis subtus lanuginosis. Siehe Hall. hist. n. 1631.
- 29. Quercus rubra und palustris Duroi baumz. v. 2, p. 265 und 268 scheinen mir nur Eine Species zu sein.
- 30. Pinus foliis folitariis subemarginatis, subtus linea duplici punctata Gron virg. ed. 2, p. 152, ist nicht Pinus balsamea Linn., sondern dessen Pinus canadensis.
- 31 Die in Reichards fyst plant v. 4, p. 177, unter Pino canadensi angeführte Synonyma sind, das Gronovische ausgenommen, alle falsch, und gehören zu Pino laxa Ehrh. Siehe Hirschfelds Gartenkalender, J. 1784, S. 290.
- 32. Salix purpurea Münchh. hausv. v. 5, p. 299, oder Salix vulgaris rubens Gled. forstw. v. 2, p. 4, ist nicht Salix purpurea Linn., wie schon aus den Beschreibungen erhellet, wenn man solche gegen einander hält.
 - 33. Salix incubacea Gied. forstw. v. 1, p. 252, n. 49, und v. 2, p. 7 n. 49, ist seine kriechende oder liegende Erd- oder Angerweide, v. 2, p. 34, n. 50.
 - 34. Salix arenaria Gled. forstw. v. 1, p. 252, n. 50, und v. 2, p. 7, n 50, ist der kleine Feldoder Sandwerft, v. 2, p. 35, n. 51.
- 35. Salix aurita Gied. forstw. v. 1, p. 252, n. 51, und v. 2, p. 7, n. 51, ist der kleine rund-blättrige Werft oder die Salbeiweide, v. 2, p. 34,



- n. 49. Ich merke diese Derangirung bloss desswegen an, damit die ohnehin große Verwirrung in den Weiden nicht noch größer werde.
- 36. Salix rosmarinisolia Murray prodr. p. 78, ist nicht Salix rosmarinisolia Linn.
- 37. Salix caprea, cinerea und aurita L. find fehr nahe mit einander verwandt, und höchstens Subspecies.
- 38. Wahre Synonyma der Valantiæ Aparines Linn, find:

Aparine femine coriandri faccharati. Park. — Vaill. bot. p. 18, t. 4, f. 3, lit. b.

Galium feminibus exasperatis; flosculis lateralibus masculis. Hall. gætt. p. 188. Zinn. gætting. p. 233.

Sie differirt vom Galio spurio Linn. vornehmlich: caule decumbente, ramoso; foliis sursum spinosis; fructu subechinato, u. s. Vergleiche oben n. 3.

- 39. Acer striatum Münchh. hausv. v. 5, p. 98, Duroi baumz. v. 1, p. 8, t 1, scheint mir Acer pensylvanicum Linn. zu sein.
- 40. Acer pensylvanicum Duroi baumz. v. 1, p. 22, f. 2, kann ich bei Linné nicht finden.
- 21. Wenn Haller meine Weberam Diphyscium zum Sphagno, Schmidel zur Buxbaumia, Müller zum Phasco, und Necker zum Bryo machte, verwundert mich nicht, denn damals waren die Augen der Bryologen noch mit Nebel umgeben. Desto unbegreislicher aber war es mir, als ich sahe, dass im Jahr 1781 Freund Linné, und 1782 sogar Freund Hedwig noch die Thorheit begingen, und mit Gewalt die ebengenannte Pstanze mit der Buxbaumia aphylla L. in Eine Gattung zwangen. Zwei Pstanzen, die nicht nur in ihren

ihren Fructificationstheilen, fondern im ganzen Habitu einander so unähnlich sind, als solches nur immer zwei Moose sein können! Das heist der Natur Gewalt anthun, und die Fundamente der Eintheilungen niederreissen und mit Füssen treten. — Hæreticus! Hæreticus! rufte der alte Linné ehedem bei solchen Gelegenheiten aus, und ich sage im Plural: Hæretici! Hæretici! — Botanicus, ubi videt adeo diversam saciem, ut non possit esse fratrum, adcuratius scrutari debeat fructisicationem, donec inveniat discrimen. Linn. amæn. v. 6, p. 302.

- 42. Linné und Swartz schreiben der Buxbaumiæ und dem Splachno in ihrer Methodo Muscorum illustrata eine Capsulam difformem zu. Was ist dieses für ein Ding, und wie kann ein Anfänger eine solche Capsel von einer andern unterscheiden?
- 43. Die Hedwigische Tetraphis ist nichts anders, als meine Georgia, welche ich im Hannov. Magazin J. 1780, S. 931, beschrieben habe, und hätte Freund Hedwig, meines Bedünkens, diesen Namen wohl beibehalten können. So gut es die Pflanzenkenner verdienen, dass ihre Namen in der Botanik im Andenken bleiben, eben fo gut verdienen es auch ihre Unterstützer, welches ich zwar meinem Freunde eben nicht nöthig hätte zu fagen, indem er vermuthlich fo gut, als ich, davon überzeugt sein wird. Als ich noch in Upfal war, hiefs diese Gattung in meinen Tabellen Tetracis (Vierspitz). Da ich aber wieder nach Deutschland kam, und sahe, wie viele verdiente Botanisten und botanische Beförderer sich noch hin und wieder finden, denen man die wohlverdiente Ehre noch nicht angethan, eine Pflanze nach ihrem Namen zu nennen: so nahm ich mir vor, alle meine neuen Gattungen nach verdienten Männern zu taufen.



fen, da denn diese den Namen eines der größten Beförderer der Botanik erhielt. Ich hoffe, das Jeder, dessen Herz botanische Dankbarkeit kennt, solchen mit Vergnügen auf- und annehmen werde. —

- 44. Das Mnium setaceum Linn, ist nicht Bryum stellare nitidum pallidum, capsulis tenuissimis Dillen. musc, p. 381, t. 48, f. 44, sondern das Bryum unguiculatum et barbatum, surculis in summitate crassioribus Dill. musc. p. 383, t. 48, f. 47. Sind also das Mnium setaceum L. und das Bryum unguiculatum L. eines und eben dasselbe! Wer es nicht glauben will, der untersuche; er wird sinden, dass ich Recht habe.
- 45. Bryum triquetrum Huds. und Mnium triquetrum Leers. sind von dem Mnio triquetro Linn. wie Tag und Nacht verschieden. Jene gehören zum Bryobimo Schreb. spicil. p. 83.
- 46. Jungermannia scalaris Schmid, jung. p. 20, f. 17, Schreb. spicil. p. 103, ist nicht Mnium Trichomanis Linn.
- 47. Mnium fissum Neck. meth. p. 237, f. 11, und Mnium fissum Leers. flor. n. 828, müssen ja nicht mit dem Linneischen Mnio fisso vermischt werden.
- 48. Mnium fissum und M. Trichomanis Linn. find ein und eben dieselbe Species. Ich habe mehr, als einmal, beide auf Einem Individuo gesehen.
- 49. Ich habe in dem Hannoverischen Magazine im J. 1779, S. 1003, aus dem Bryostriato Linn. eine besondere Gattung gamacht, und solche Weissiam geheissen. In eben dieser Schrift, J. 1781, S. 1092, that ich ein Gleiches mit dem Bryo apocarpo & Linn. und nannte dieses Genus Grimmiam. Freund Hedwig, der vermuthlich mit meiner Arbeit nicht zusrieden war, hat in seinem Fundamento historiæ naturalis Muscorum frondosorum meine zwei Gattungen,

H 3



ungeachtet ihrer großen Verschiedenheit, wieder zusammen geworfen und vereinigt. Warum er solches
gethan hat, kann ich wirklich nicht begreifen, denn
seine Gründe sind so, dass ich selbige ohne Lachen
nicht einmal lesen kann. — Ich hoffe, dass er bei
genauerer Untersuchung dieser Pflanzen selbst sinden
wird, dass er gesehlet habe. Ihm zu sagen, wie
diese zwei Gattungen von einander verschieden sein,
schäme ich mich, indem er alles, was ich davon
schreiben kann, weit besser, und mehr, als ich, gesehen hat. Ich erinnere also meinen Freund bloß an
Hallers: Hasst alles Vorurtheil u. s. w., und an Linnés: Si nota aliqua fructissicationis singularis vel sui
generis propria in speciebus non omnibus adsit, ne
plura genera accumulentur, cavendum.

- 50. Polytrichum bryoides Linn. Swartz. meth. p. 26, hat keine Calyptras fursum rursumve pilosas. Die Haare stehen alle aufrecht.
- 51. Bryum pomiforme Linn. und Bryum laterale Huds. verbindet Hedwig mit dem Bryo trichoide Linn, und macht seine Weberam daraus. Wider den Namen will ich hier nichts fagen, obschon ich nicht ungegründete Ursache dazu hätte, Ich merke also bloss an, dass die zwei ersten Pflanzen niemals mit der letztern in Einer Gattung stehen können, indem nicht nur die Fructification, fondern der ganze Habitus dawider streitet. Ich wünschte, dass Hedwig in feiner Eintheilung der Moofe etwas mehr der Natur gefolgt wäre. So lange der Systematiker bei Errichtung der Gattungen nicht alle Fructificationstheile zugleich in Betrachtung ziehet, sondern nach seinem Belieben den einen dem andern vorziehet, so ist es nicht anders möglich, als dass seine Genera unnatürlich werden müssen. -



- 52. Bryum extinctorium und pulvinatum Linn. vereinigt Hedwig ebenfalls, und heißt die daraus entstandene Gattung Leersiam. Ich sage hierbei mit Linné: Natura has distinguere suadet, si ars invenire potest notas distinctiores?
- 53. Das Bryum undulatum Linn. schien mir eine besondere Gattung zu sein. Ich nahm mir also die Freiheit, solche im Hannoverischen Magazin, J. 1780, S. 933, zu beschreiben, und ihr den Namen Catharinea zu geben. Hedwig, der, bei Errichtung seiner Gattungen, gewisse später entdeckte Fructificationstheile den andern schon länger bekannten, vorzieht, so wie ehemals Linné seine Genitalia und Nectaria, bringt die Pflanzen, welche in jenen mit einander übereinkommen, zusammen, so sehr solche auch zuweilen in den übrigen partibus fructificationis von einander abgehen, und hat desswegen meine Catharineam zu den Polytrichis gesetzt. Ob er Urfache und Recht dazu gehabt, mögen andere entscheiden. Ich will hier nichts weiter thun, als eine Stelle aus Linnés Generibus plantarum wiederholen. -Quæ docuit unquam ratio, quod a folis hisce Notæ sint petendæ? quæ docuit unquam autopsia? quæ revelatio? quæ a priori vel posteriori desumta argumenta? fane nulla! Auctoritatem agnoscimus nullam nisi autopsiam folam in Re herbaria; nonne nobis patent longe plures in fructificatione partes? cur illæ agnofcendæ, aliæ non? nonne idem, qui creavit istas, creavit et reliquas? nonne aliæ æquæ necessariæ sunt partes in fructificatione ac unquam illæ? "
- 54. Bryum hypnoides polycephalum lanuginofum montanum Dill. musc. p 372, t. 47, f. 32, ist eine besondere Species, und von en andern (sogenannten) Varietatibus Bryi hypnoidis inn. suec. ed. 2, n. 1003, Huds. angl. ed. 2, p. 480, ganz verschieden. Jenes hat H 4 folia

120



ferrata, fcariosa; diese aber, so viel ich noch davon gesehen, folia integerrima, non scariosa.

- 55. Bryum cauliculis erectis, foliis capillaribus vagis, capfulis cylindricis, operculo conico Hall. hist. n. 1806, hält Hudson für Bryum æstivum; es ist aber eine ganz verschiedene Species, wovon ich ein andermal mehr sagen werde.
- Linn. Swartz meth. p. 30, 31, 32, sind gar nicht gut, und im Grund wenig besser, als die ganz unbrauchbaren in des alten Linnés Schriften. Man vergleiche einmal die Arten mit den Ueberschriften der Abtheilungen, und sage mir, ob ein Anfänger einige derselben dort suchen werde, wo sie stehen. Doch vielleicht ist dieses Ding auch nicht für Anfänger geschrieben!
 - 57. Warum Linné das Hypnum rugosum zwischen sein Hypnum lucens und undulatum gesetzt, kann ich nicht begreisen. Es muß ganz nahe beim Hypno cupressiformi stehen, so wie es bereits schon Dillenius placiret hat, der denn, im Vorbeigehen gesagt, nicht selten besser, als viele seiner Nachfolger, sah, die ihn doch zu verbessern meinten.
 - 58. Marchantia triandra und quadrata Web. spicil. p. 163 und 164, sind beide Marchantia hemisphærica Linn.
 - 59 Hagen fragt, ob nicht der Lichen rugosus mit der Zeit in den Lichenem scriptum übergehe? Niemals!
 - 60. Eben dieser Schriftsteller meint, der Lichen calcareus Linn. und Lichen confluens Weberi seines; aber er irret sich sehr.
 - 61. Lichen cylindricus Scop. carn. ed. 2, n. 1397, ist Lichen perlatus Linn.



- 62. Lichen radiciformis Web. spicil. p. 232, ist kein Lichen, sondern Planta proprii generis.
- 63. Fungus minimus flavescens infundibuli forma Vaill. bot. p. 60, t. 11, f. 9, 10, und Fungus pileolo per maturitatem instar agarici intybacei laciniato Vaill. bot. p. 60, t. 11, f. 11, 12, 13, machen eine befondere Art aus, und müssen also vom Agarico Cantharello Linn. und Huds. getrennt werden.
- 64. Den Agaricum olivaceum und xerampelinum Schæff. citirt Reichard unter dem Agarico muscario Linn., sie gehören aber zum Agarico integro Linn.
- 65. Der Agaricus dentatus Linn. hat in seinem natürlichen Zustande keine Lamellas bast mucrone dentatas, sondern bekommt sie erst in seinem Alter durch die Zerreissung.
- 66. Agaricus procerus Schæff. fung. n. 20, t. 22, 23, ist eine besondere Art, und vom Agarico clypeato L. sehr verschieden. Wahre Synonyma vom Agarico clypeato siehe in Huds. angl. ed. 2, p. 691, n. 35.
- 67. Clavaria gemmata Schæff, fung. n. 261, t. 290, ist nichts weniger, als Clavaria militaris Linn., fondern dessen C. pistillaris.
- 68. Lichen-Agaricus terrestris digitatus niger, apicibus albo-rusis, seminibus griseis undique conspersis, radice membranacea longissima varie divaricata et implexa Mich. gen. p. 104, t. 54, f. 5, (nicht 4, welches ein Drucksehler), gehört nicht zur Clavaria digitata Linn. Haben also Haller und Reichard unrecht citirt.
- 69. Linné vereinigte Michelis Clathrum, Clathroidem und Clathroidastrum in Eine Gattung, so fehr auch die Natur dagegen stritt. Hudson wollte den Linné noch übertreffen, und schmiss noch ein

H 5



paar Genera dazu. Besteht also der Linneisch-Hudsonische Clathrus nun wenigstens aus fünf, wie Tag und Nacht von einander verschiedenen Gattungen. Himmel! welch eine Confusion! Was würde der sleissige Micheli wohl dazu sagen, wenn er sähe, wie man seine mit so großer Mühe und Sorgsalt auseinander gesetzten Genera, nun wieder unter einander mischt und zusammen schmelzt?

- 70. Lycoperdon epiphyllum follte eigentlich Lycoperdon hypophyllum heislen, denn es sitzt auf der untern Seite des Blatts.
- 71. Die Hydrogera crystallina Kerst. Wigg. prim. n. 1156, ist zuerst ganz gelb. Darauf wird ihr Stipes weiss, das Capitulum (Pileus Kerst. Wigg.) aber schwarz. Die unter dem Capitulo sitzende Apophysis (Capsula Kerst. Wigg.) entsteht erst, wenn jenes seine schwarze Farbe bekommt. Das Alter dieses Schwammes beträgt kaum ein paar Tage. Er differirt von den Mucoribus des Linné, wie das Splachnum von seinen Bryis. Ich habe ihn bei Upsal und Hannover gefunden.
- 72. Mucilago und Lycogala Mich. und Hall. scheinen mir verschiedene Pflanzen zu enthalten, die zu andern Gattungen gehören, ja sogar solche, welche diese Herren selbst in andern Generibus noch einmal anführen, da solche doch nichts weiter, als jene Mucilagines und Lycogalæ in einem andern Alter, sind.
- 73. Anstatt dass in dem Linneischen Pflanzenfystem so viele lateinische Trivialnamen in ides ausgehen, sähe ich lieber, dass sich solche in formis oder forme endigten.
- 74. Die Wörter: compositum, decompositum und supradecompositum, sollten billig ganz aus der Bota-



Botanik verbannt werden, wenigstens niemals in dem Verstande gebraucht werden, in welchem Linné solche genommen hat.

- 75. Bei Beschreibungen der Pflanzengattungen müssen Umbella, Spadix u. dgl. nicht in der Abtheilung des Calycis L. stehen, sondern vorher, in einer eigenen.
- 76. Linné will nicht, dass die Blumenblätter Folia heissen sollen, und er hat Recht. Aber er nennt doch die Kelchblätter Foliola. Ist dieses besser?
- 77. Quicquid florem, id est genitalia cujuscumque sexus in vegetabili pressius includit, Perianthii nomine veniet. Hedwig. sund. v. 1, p. 96.
 Mich dünkt, dass das Wort Perianthium hier gar
 nicht passe, es müsten denn Flos und Genitalia einst
 Synonyma werden, so wie Hedwig diese zwei Wörter hier bereits gebraucht hat, welches aber höchst
 unrecht ist, denn diese Genitalia machen nur einen
 Theil des Floris aus. Lieber wollte ich diese Integumenta genitalium zusammen Perigonia oder Periædea heisen, so wäre doch kein Widerspruch darin.
- 78. Auch andere große Botanisten gebrauchen das Wort Perianthium oft am unrechten Orte. Nach dem Griechischen heist es etwas, das die Blume umgiebt, kurz, ein Integumentum floris. Was nun aber eine Sache umgiebt, oder bekleidet, kann nicht gut auch zugleich die Sache selbst seine. Das Wort Perianthium sollte also billig niemals einen Theil der Blume bedeuten, sondern bloß dasjenige, welches sie umgiebt. Ein anders ist ein Integumentum floris (Anthostegium Ehrh.), wozu Bractea, Involucrum, Perichætium, Spatha, Gluma Ehrh., Palea u. s. w. gehören, und ein anderes ist ein Integumentum genitalium (Perigonium Ehrh.), nämlich mein Calyx und Linnés Corolla! Meines Bedünkens thut



man am besten, wenn man das Wort Perianthium nicht anders gebraucht, als den Linnéischen Calycem communem (Perianthium commune) damit anzuzeigen, wozu uns doch bisher ein gures Wort gesehlet hat.

- 79. Auch dem Worte Calyx gab Linné eine zu weitläuftige Bedeutung. Er verstehet damit alles, was ich Anthostegia und Perigonia heisse. Unsere ältern Botanisten nennten blos dasjenige Ding, welches Linné ein Perianthium proprium heist, einen Calycem. Am gescheidtesten ist es wohl, wenn man das Wort Calyx blos anstatt des Perigonii exterioris gebraucht.
- 80. Was ich oben von dem Perianthio gesagt habe, das gilt auch von dem Pericarpio. Ein Pericarpium heisst ein Ding, welches die Frucht umgiebt, einschließt oder bekleidet. Und doch sagen unsere Botanisten, dass es ein Theil der Frucht sei, und diese aus dem Pericarpio und Semine bestehe. Das Pericarpium ist also Mann und Rock zugleich! Warum heisst man denn das Ding, welches Linné Viscus plantæ gravidum seminibus, quæ matura demittit, oder Germen dessoratum seminiserum nennt, nicht ein Perispermium? Ist es nicht natürlicher, wenn ich sage: die Frucht bestehe aus dem Saamen und Saamengehäuse, als wenn ich schreibe: aus dem Saamen und demjenigen, was die Frucht umgiebt? Ich denke doch!

Herrenhausen, 1784, Febr. 1.



Pharmacologische Anzeigen.

Dem menschlichen Geschlecht zum Dienst und Unterhalt.

Hagedorn.

T.

Ein Mann hatte schon einige Zeit ein ungewöhnliches Jucken im Hintern. Endlich wurde dieses so heftig, dass er des Nachts nicht davor schlasen konnte. Beim Untersichen fand man, dass an der Oeffnung des Mastdarms verschiedene Springwürmer (Ascaris vermicularis L.) sassen. Ich gab ihm einige Tage nacheinander jedesmal 15 Gran Purgierkrautpulver (Pulvis Gratiolæ officinalis L.), und ich hatte das Vergnügen, dass solches einige Tausend von besagten Springwürmern abtrieb, und der Patient auf einmal von seiner Plage befreiet wurde.

2. Die glücklichen Versuche, welche der Herr Superintendent Münch in Klötze mit der Belladonna (Atropa Belladonna L.) angestellt, haben doch endlich fo viel vermocht, dass unsere Menschen - und Viehärzte fich dieses vortrefflichen Mittels in ihrer Praxis ebenfalls bedienen. - Diejenigen von diesen Herren, welche es nicht felbst sammeln können, und dennoch gut getrocknet und wohlfeil zu haben wünschen, thun nicht beffer, als wenn fie fich desswegen an folche Leute wenden, die mit dieser Pflanze eine und eben dieselbe Gegend bewohnen. Herr Müller in Elzen, im Stifte Hildesheim, hat folche den Liebhabern in civilem Preise angeboten, und ich kann diefem Manne das Zeugniss geben, dass er einen jeden mit den besten Waaren zu verforgen sucht, so dass ich es für meine Schuldigkeit gehalten, folches hier anzuzeigen.



- 3. Die Pharmacopæa suecica hat in ihrer Materia medica auch die Folia und Radices Dauci. Mich wundert, dass das Stockholmer Collegium medicum die so wirksamen Semina dieser Pstanze nicht auch aufgenommen hat. Ich würde sie gewits nicht vergessen haben.
- 4. Die leider in den Apotheken bald vergessene Gentiana alba (nicht der weisse Hundsdreck, welchen der Ritter von Linné mit Schwefelblumen versetzte, und den schwedischen Fräuleins für die Krätze gab, sondern das Laserpitium latisolium) wächst hin und wieder in den Wiesen auf dem Harz. Es ist eine Pflanze, die verdiente, dass sie mehr gebraucht würde. Ich empfehle solche unsern Aerzten bestens!
- 5. Ungleich häufiger aber, als dieses Laserpitium, wächst auf den Wiesen des Oberharzes die Aethusa Meum L. Besonders fand ich diese Pslanze in großer Menge um Andreasberg und Braunlage. Da solche zu den vorzüglichen Arzneigewächsen gehört, so wünschte ich, dass sie etwas mehr in den Apotheken gebraucht würde, als diessmal geschieht. Auch der Saame verdient genutzt zu werden. Ein vortressliches Wasser und Oel könnte man auch daraus destilliren. —
- 6. Unsere Bauern kochen hin und wieder viel Roob Sambuci, und verkaufen es an die Apotheker. Ich habe nichts dawider, denn da es nach und nach aufkommt, dass unsere Apothekergesellen mit Manschetten und seidenen Strümpfen laboriren, so kann beim Kochen des Fliedersafts leicht ein Flecken auf diese kommen. Gut aber wäre es doch, wenn der Apotheker den Bauer zuerst tüchtig examinirte, ob seine Waare auch in einem eisernen Gefässe, und nicht etwa in einem kupfernen Kessel gekocht worden, oder wohl gar eine Zeitlang darin gestanden habe.



habe, wie denn dieses leider zum öftern geschieht, und dieses vortressliche Arzneimittel dadurch in eine Art Gift verwandelt wird.

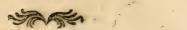
- 7. Verschiedene Apotheker haben mir geklagt, dass sie die Wurzeln, oder vielmehr Zwiebeln, der Zeitlose (Colchicum autumnale L.) nicht gut bekommen können. Ich halte mich desswegen verbunden, denjenigen, welche in hiesiger Gegend wohnen, anzuzeigen, dass sich diese Pflanze um Hildesheim, um Göttingen, auf dem Weissner, und bei Ileseld sinde, und allda in Menge zu haben ist.
- 8. Nach dem Berichte einiger Schriftsteller sollen die Beeren des Vaccinii uliginosi Linn. diejenigen, welche sie geniessen, betrunken machen. Ich habe diese angenehme Frucht, sowohl in Schweden, als hier, zum öftern gegessen, und zuweilen in ziemlicher Menge, habe aber niemals die ihr zugeschriebene Wirkung davon bemerken können.
- 9. Vermuthlich werden unsere Aerzte in der Folge sich des wirksamen Postes (Ledum palustre Linn., Rosmarinus sylvestris off.) in ihrer Praxis ebenfalls bedienen, und diese vortressliche Pflanze besser zu nuzzen suchen, als bisher geschehen ist. Ich zeige demnach unsern Apothekern an, dass ich diesen Strauch häusig in dem Herzogthum Lauenburg, besonders bei Möllen und an dem Schallsee, angetrossen habe, und hosse, dass sie solchen in Zukunft nicht mehr von entsernten Materialisten verschrieben werden.
- 10. Verschiedene Aerzte verschreiben die Pulsatillam nigricantem Störkii aus der Apotheke, die mehresten erhalten aber die Anemonem Pulsatillam Linn. dafür. Diejenigen Aerzte und Apotheker, welche lieber die eigentliche Störkische Pflanze, das ist, die Anemonem pratensem L. gebrauchen wollen, kön-



nen folche leicht aus dem Lüneburgischen bekommen, indem sie in den Heiden an der Elbe gar nicht selten ist.

- II. Wer anstatt der Radicum Adonidis vernalis L., welche unfere Materialisten gewöhnlich für Helleborum nigrum verkaufen, lieber die Wurzeln des Hellebori viridis Linn, haben will, dem kann oben erwähnter Herr Müller in Elze dienen, in dessen Gegend diese Pflanze in großer Menge wächst. eigentliche schwarze Nieswurzel sollte zwar von dem Helleboro nigro L. gesammelt werden; ich glaube aber, dass der Helleborus viridis in der Wirkung mit jenem völlig übereinkommen wird. Ich wünschte, dass unsere Aerzte solchen ihrer Achtung würdigen möchten. Nur Schade! dass wir so wenige Störke, Münche u. d. gl. haben, und noch so viele lieber die Recepte unserer Großväter abschreiben, als zum Besten des Menschengeschlechts seibst Versuche anstel-1en. --
- 12. Zu den Pflanzen, die zwar officinell sind, aber zu wenig gebraucht werden, gehört auch das Tanacetum vulgare L., dessen Blätter, Blüthen und Saamen die wirksamsten Theile enthalten, und wenn sie am rechten Orte und zur gehörigen Zeit angewandt werden, mehr Nutzen verschaffen können, als manches Compositum, das aus allen vier Welttheilen zusammengesetzt ist. Ich empfehle demnach diese Pflanze unsern Aerzten bestens. Auch der Wundarzt kann sich Hülfe davon versprechen, so wie denn auch die Viehärzte viel Gutes davon erwarten können. —
- 13. Auch die Artemisia maritima L. verdiente mehr gebraucht zu werden, als diessmal geschieht. Die Aerzte in England bedienen sich derselben, als eines vorzüglichen Magenmittels. Man kann sie zu Pulver gestossen, oder wie Thee gebrauchen. Die Eng-

länder.



Jänder machen auch eine Conserve daraus, und nuzzen sie als ein Ingrediens zu einigen destillirten Wassern. Die ganze Psianze sieht aschgrau aus, und hat
einen ziemlich angenehmen Geruch, so wie denn ihr
Geschmack mir auch nicht zuwider ist. Sollte Jemand Lust haben, sie zu gebrauchen, so kann er solche aus dem Lande Wursten und Hadeln erhalten, wo
sie an dem Ufer der Nordsee und Elbe wächst. Sie
kommt auch in Gärten fort, wo sie überdem, dass
sie nützlich ist, sieh noch durch ihr vortressliches
Aussehen beliebt macht.

- 14. Die nach und nach vergessene Arnica montana L. hat das Glück gehabt, das sie nun wieder in den Apotheken gesucht wird, und zwar mehr, als jemals zuvor. Diejenigen Apotheker in hiesiger Gegend, welche diese Pflanze vorzüglich gut und ohne große Unkosten zu haben wünschen, können sie nicht besser, als vom Harz, bekommen, wo ich solche in so großer Menge angetroffen habe, dass halb Deutschland damit versehen werden könnte. Sie wächst auch um Hannover, und hin und wieder in dem Lüneburgischen, jedoch nur sparsam.
- 15. Von der Achillea nobili L. fagt der sel. Haller in seiner Hist. stirp. Helv. v. 1, p. 47: Hanc speciem oporteret in medicinam recipere, quæ multo plus virium, quam vulgaris species, promittat. Die Aerzte in Niedersachsen, die unserm Landsmann solgen wollen, können diese Pslanze auf dem alten zerstörten Schlosse Hohnstein, welches gleich über dem Städtchen Neustadt liegt, sinden, und nach Hallern soll sie auch in den Mauern um Kelbra und Stollberg wachsen.
- dass die Rinde von der Betula foliis ovatis, oblongis, acuminatis, serratis, den Geschmack der Sene-Elrb. Beitr. B. 3.

gawurzel habe, und er hat Recht. Da diefer Baum sich nun in unsern Lustwäldern besindet, so dünkt mich, daß, wenn ich ein Arzt wäre, ich versuchen würde, ob diese zwei Pslanzen auch in der Wirkung mit einander übereinkämen. Aber viele dieser Herren verschreiben lieber Sassaparill- und Chinawurzel, gesetzt, daß solche auch nicht viel nutzen, so können sie doch auch nicht viel schaden. —

- 17. Die Beeren des Empetri nigri L. beschuldigt man böser Eigenschaften, und sagt, dass durch deren Genuss die Leute närrisch werden und sich wie die Affen gebärden sollen, daher man sie denn auf dem Harz auch Apenbeeren heist. Ich habe ein paar Mal über hundert Stück dieser Beeren zu mir genommen, aber nichts anders, als von jeden essbaren Beeren, verspürt. In dem Herzogthum Verden, wo diese Pflanze ziemlich häusig wächst, werden ihre Früchte zum öftern von den Kindern gegessen, und zwar immer ohne den geringsten Schaden oder Nachtheil.
- 18. Zu den Pflanzen, die uns in der Zukunft einen großen Nutzen in der Arzneikunst versprechen, gehört auch die Myrica Gale L. Wer in einer Gegend wohnet, wo diese Pflanze wächst, und zugleich Gelegenheit und Verstand hat, damit bei Kranken Versuche anzustellen, der kann sich um das gemeine Beste nicht mehr verdient machen, als wenn er seine Zeit zur Untersuchung eines so viel versprechenden Gewächses anwendet. Man glaube ja nicht, dass wir bereits einen Uebersluss an wirksamen Arzneimitteln besitzen, und keine andern nöthig haben, als die sich jetzt in unsern Officinen besinden. Man bedenke nur, wie viele Krankheiten es noch giebt, wofür wir kein gewiß helsendes Mittel haben. Und wie viele Arzneimittel verwahren unsere Apotheken,

die der Zehende wegen des hohen Preises nicht gebranchen kann, und die also bloss zum Anschauen dienen! Gesetzt, wir fänden in unserm Deutschland nur eine Pflanze, die wir anstatt der Chinarinde, der Rhabarber, der Jalappe, der Cascarille, der Ipecacuanha, der Quassia, der Senegawurzel, der Senna. der virginischen Schlangenwurzel, der Squilla, der Vanillien, des Sabadillsaamens, des Kampfers, des Cajeputöls u. s. w. gebrauchen könnten, wäre dieses nicht schon ein großer Gewinnst für uns? Und wie leicht ist dieses möglich! Wie viele hundert Pflanzen finden fich nicht in unserm Vaterlande, worauf noch kein Arzt gerochen oder geschmeckt hat, vom Verfuchen will ich gar nichts fagen! Man glaube ja nicht. dass der Himmel bei unserer Faulheit Wunder thun werde, und uns die Kräfte der Arzneimittel durch göttliche Träume bekannt machen folle. Nein, meine Freunde, diese Zeiten find vorbei, oder vielmehr nie gewesen! Wollt ihr etwas wissen, so stellt Versuche an. So machten es unsere Vorältern. Diesen Weg ging ein Gessner, ein Störk, und mehrere, und diefen müssen wir auch gehen!

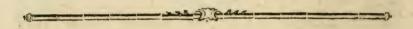
- 19. Auch in dem Hanf (Cannabis sativa L.) steckt etwas Wirksames verborgen. Schon der blosse Gerach ist ein Beweis davon. Aber dieser nicht allein, sondern auch dessen Gebrauch bei den Morgenländern und die darauf erfolgenden Wirkungen bezeugen solches. Er gehört aber zu den Pstanzen, bei deren Gebrauch man Vorsicht anwenden muß, und die nicht mit sich spassen lassen. Wer sich also seiner bedienen will, der denke zuweilen ans Opium.
- 20. Eine Frau wurde schon lange mit Blähungen und Magenkrämpsen geplagt. Sie nahm desswegen ihre Zuslucht zu einem Feldscherer. Dieser gab ihr Spiritum Salis delcem und Magnesiam gasatam,

I 2 welche



welche sie alternatim von halben Stunden zu halben Stunden einnehmen sollte. Die Salzsäure vereinigte sich mit der Magnesia, und trieb das damit vereinigte Gas aus, welches natürlicher Weise die Frau aufblähete, und also ihr Uebel ärger machte. Man fragte in der Noth einen Arzt um Hülfe. Dieser vorordnete der Patientin Magnesiam calcinatam, und machte sie gesund. Sollte man nicht jeden Feldscherer, der, ohne zu wissen, was Säuren oder Alkalien sind, sich untersteht, ein Recept zu schreiben, sogleich an den ersten besten Baum u. s. w.?

Herrenhausen, 1784, März, 1.



12.

Rülingia, eine Pflanzengattung.

Habitui plantarum adeo adhærere, ut rite adfumta fructificationis principia deponantur, est stultitiam sapientiæ loco quærere.

Linné.

Character essentialis.

Calyx diphyllus.
Corolla pentapetala:
Stamina multa.
Germen fuperum.
Stylus unicus.
Stigmata tria.
Capfula unilocularis

Capfula unilocularis, duplicata: fingula trivalvis. Semina arillata.

CharaEler naturalis.

Calyx diphyllus, perfistens.

Foliola amplexantia, subovata, acuta, carnosa.

Corolla pentapetalà.

Petala equitantia, obovata, integerrima, marcefcentia, post florescentiam calyptræ in modum fructum obtegentia.

Stamina multa.

Filamente capillaria.

Antheræ oblongæ, biloculares.

Germen subovatum, superum.

Stylus unicus, cylindricus.

Stigmata tria.

Capsula subovata, unilocularis, duplicata:

exterior trivalvis, glabra, avenis, apice perforata, furfum fere ad apicem dehifcens, dein calyptræ in modum decidens.

Valvulæ membranaceæ, basi bi-tri-seu quadrisidæ, revolubiles.

interior trivalvis, deorsum dehiscens, persistens.

Valvulæ membranaceæ, venofæ, erectæ, bifidæ.

Parastades filiformes.

Columella breviuscula, multifida.

Semina plurima, parva, ovatiuscula, arillata, ramulis columellæ insidentia.

Species.

1. Rülingia Anacampferos.

Differentia.

Folia ovata, gibba.

Racemus fimplex: pedunculo tereti.

Patria.

Caput bonæ spei.



Synonyma.

Portulaca africana, fempervirens; flore rubicundo. Comm. hort. v. 2, p. 177.

Telephiastrum flore globoso. Dill. elth. p. 375.

Anacampseros foliis acuminatis. Linn. cliff. p. 207.

Anacampseros foliis ovatis, convexis, acutiusculis. Linn. ups. p. 146.

Portulaca Anacampseros. Linn. spec. ed. 1, p. 445.

Descriptiones Auctorum.

Comm. hort. v. 2, p. 177,

Dill. elth. p. 375.

Figura.

Comm. hort. v. 2, t. 89.

Dill. elth. t. 281, f. 363.

2. Rülingia triangularis.

Differentia.

Folia obovata, planiuscula.

Racemus simplex: pedunculo triquetro.

Patria.

America.

Synonyma.

Helianthemum frutescens; portulacæ folio. Plum. spec. p. 7. Plum. icon. p. 142.

Chamæcistus americana; portulacæ folio; slore albo. Herm. parad. p. 121.

Portulaca triangularis. Jacq. catal. p. 22. Jacq. hist. p. 147. Jacq. obs. v. 1, p. 35. Linn, veg. ed. 13, p. 370.

Portulaca racemofa. Linn. spec. ed. 2, p. 640.

Descriptiones Auctorum.

Herm, parad. p. 121.

Plum. icon. p. 142.



Jacq. hist. p. 147. Jacq. obs. v. 1, p. 35.

Figura.

Plum. icon. t. 150, f. 2. Jacq. obs. v. 1, t. 23.

3. Rülingia patens.

Differentia.

Folia lanceolato-ovata, plana. Panicula ramofa.

Patria.

America.

Synonyma.

Portulaca paniculata. Jacq. catal. p. 22. Jacq. hist. p. 148. Jacq. hort. v. 2, p. 71.

Portulaca patens. Linn. mant. p. 242.

Descriptiones Auctorum. Jacq. hist. p. 148. Linn. mant. p. 242. Jacq. hort. v. 2, p. 71.

Figura.

Jacq. hort. v. 2, t. 151.

Anmerkungen.

- I. Rülingia heißt diese Gattung zu Ehren des Herrn Doktor Johann Philipp Rülings, eines geschickten Botanisten, welcher jetzt die Stelle eines Stadtarztes in Northeim bekleidet, und sich durch seine Ordines naturales Plantarum, seine Beschreibung der Stadt Northeim, und andere Schriften, um die Pflanzenkunde verdient gemacht.
- 2. Unter dem Worte Calyx verstehe ich nun immer das Linnéische Perianthium proprium.



- 3. Capsulam nenne ich dasjenige Perispermium, welches unsere Botanisten eine Capsulam longitudinaliter dehiscentem heißen.
- 4. Parastades sind die zwischen den Valvulis besindlichen Pfossen. Wer will, kann sie meinetwegen Receptacula nennen.
- 5. Mehr als drei Arten will ich jetzt von dieser Gattung nicht anführen, ungeachtet mir noch ein paar bekannt sind, die ich aber, mehrerer Gewissheit wegen, diessmal noch zurück behalte.
- 6. Warum ich diese Pflanzen zu einer besondern Gattung gemacht, wird mich wohl Niemand fragen, wenigstens keiner, der sehen kann, er müsste denn ganz von Vorurtheilen eingenommen sein.
- 7. Wenn mir einer beweisen kann, dass der Alten Anacampseros meine Rülingia gewesen, so will ich diese Gattung umtausen, und sie, wie ehemals Linné (gen. plant. ed. 1, n. 428) und Ludwig (des. gen. ed. 1760, n. 768), ebenfalls Anacampserotem heisen, ungeachtet dieser Name sehr schlecht dazu passt, auch leicht zu Verwirrungen Anlass geben kann, indem bei Tournefort und Ray schon eine Gattung sieht, welche Anacampseros heiser.
- 8. Findet man außer den Rülingien noch andre Pflanzen, welche Semina arillata haben, die bis zu ihrer Reifwerdung von einer doppelten Capfula, der Corolla und dem Calyce eingeschlossen werden? Und was mag wohl die Natur für Ursachen zu einer so forgfältigen Verwahrung dieser Saamen haben?

Herrenhausen, 1784, März, 3.



13

Berkheya, eine Pflanzengattung.

Providendum est, ne plantæ cognatæ separentur, dissimiles et alienæ consocientur.

Rajus.

Character essentialis.

Anthodium multiflorum.

Thalamus alveolatus.

Perianthium polyphyllum: foliolis trinerviis, dentato-spinosis.

Radius subvigintislorus.

Corolla ligulata, tri- f. quadrifida.

Stamina sterilia.

Pistillum obsoletum.

Discus suboctogintislorus.

Calyx paleaceus.

Corolla tubulosa, quinquesida.

Antheræ quinque, coalitæ.

Germen inferum.

Stylus unicus, filiformis,

Stigmata duo.

Perifpermium nullum.

Semen turbinatum, pilosum, calyce coronatum.

Character naturalis.

Anthodium multiflorum.

Thalamus plano-convexus, alveolatus.

Perianthium polyphyllum, patens.

Foliola lanceolata, dentata, rigida, trinervia, subimbricata.

Dentes divaricati, spina terminati.

Alveoli membranacei, pellucidi, dentato-laceri.

Ra-



Radius subvigintislorus.

Corolla ligulata, plana tri- f. quadridentata, inferne glandulofa.

Filamenta brevissima, corollæ inserta.

Antheræ coalitæ, steriles.

Pistillum obsoletum, sterile.

Discus suboctogintisforus.

Calyx paleaceus, persistens.

Paleæ decem ad quindecim, lanceolatæ, ciliatoferratæ.

Corolla tubulosa, quinquesida, inferne glandulosa. Filamenta quinque, capillaria, brevissima, corollæ inferta.

Antheræ in cylindrum coalitæ.

Germen pilosum, breve, inferum.

Stylus unicus, filiformis, staminibus longior.

Stigmata duo.

Perispermium nullum.

Semen turbinatum, pilosum, longitudine alveolorum, calyce persistente coronatum.

Species.

I. Berkheya fruticosa.

Diagnosis.

Caulis truticosus, erectus, tomentosus.

Folia alterna, eliptica, triplinervia, dentata, fessilia.

Basis dilatata, semiamplexicaulis, spinosissima.

Pagina inferior tomentofa.

Dentes breves, remoti, divaricati, spina terminati. Corollæ luteæ.

Patria.

Africa.

Synonyma.

Crocodilodes atractylidis folio; flore fulphureo, coronato. Vaill. in Act. parif. ann. 1718, p. 207.

Car.



Carthamus africanus, frutescens; folio ilicis; flore aureo. Boerhaav. alt. v. 1, p. 139. Walth. hort. p. 13.

Atractylis foliis oblongo - ovatis, denticulatis, spinosis; calycibus patentibus. Linn. cliff. p. 395.

Atractylis fruticofa. Linn. spec. ed. 1, p. 829. Knip-hof. cent.

Gorteria fruticosa. Linn. spec. ed. 2, p. 1284.

Figura.

Walth. hort. t. 7. Kniphof. cent. nom. cit.

Anmerkungen.

- 1. Den Namen Berkheya habe ich dieser Gattung zum Andenken des Herrn Professors Johann le Francq van Berkhey in Leiden beigelegt, welchem die Linnéische Syngenesie ihre Erläuterung zu verdanken hat.
- 2. Was ich ein Anthodium und Perianthium heisse, habe ich schon an einem andern Orte gesagt.
- 3. Durch den Thalamum bezeichne ich das Linnéische Receptaculum commune. Da Tournefort dieses schon gethan, so habe ich wohl nicht Ursache, um Vergebung zu bitten. Wer hier lieber dem Ritter von Linné folgt, dem werde ich desswegen nicht böse werden. Ich halte es mit Galen, und sage: Multo lucidius esse opinor unicuique rei seorsum unum nomen, eique proprium indere, eoque perpetuo uti; cum sciam, quod communia nomina, quæ alterum non magis, quam alterum significant, auditorem consundunt & perturbant, ut non cognoscat, quid sit tandem quod dicitur, priusquam æquivocum distinguatur.



- 4. Die Coronam seminis habe ich hier einen Calycem genennt. Habe ich gefehlet, so bitte ich um gütige Zurechtweisung.
- 5. Die Linnéischen Corollulas heisse ich Corollas.
 - 6. Mein Perispermium ist Linnés Pericarpium.
- 7. Vermuthlich könnten noch ein paar Gorteriæ hieher geführt werden, wenigstens scheint es mir
 fo. Wer sie zu sehen bekommt, den bitte, solche
 zu untersuchen. Ich kenne sie bloss aus Beschreibungen, und quæ non vidi, de iis non sustineo judicare, sagt Haller.
- 8. Die Gorteria fruticosa Bergii, oder Atractylis oppositisolia Linn., ist, nach dem Berichte meines Gönners und Freundes Bergius, eine ganz andre Pstanze, als meine Berkheya fruticosa, wie solches bereits aus den Beschreibungen zu sehen ist.

Herrenhausen, 1784, März, 4.



14.

Auch ein Wort zu seiner Zeit geredet.

Redt freudig vor dem Volk, und muthig vor dem Thron.

Gellert.

in ungenannter Menschenfreund hat uns in dem Baldingerischen Neuen Magazin für Aerzte, B. 6, St. 1, S. 28, u. f., auf Veranlassung meines die Abschaffung der Neujahrsgeschenke unserer Apothe-



ker betreffenden Wunsches a), verschiedene schöne Anmerkungen über diese Sache mitgetheilt, wofür ich demselben hiermit öffentlich meinen verbindlichsten Dank abstatte.

Was die Schädlichkeit dieser Geschenke anbelangt, so ist der Verfasser dieses Aufsatzes mit mir völlig einerlei Meinung, und wünscht eben so sehr, als ich, dass diese Missbräuche ein für allemal aufhören möchten, wie denn jeder Unpartheilscher, und wenn er auch nur die geringste Einsicht von der Sache hat, solches mit uns wünschen wird, und jeder Menschenfreund mit uns wünschen muß.

Nur scheinet es dem guten Manne nicht zu gefallen, das ich gesagt habe, der Apotheker müsse die
Neujahrsgeschenke nothwendig auf seine Medicamente schlagen, und sei also gezwungen, seine Waaren jährlich um vier bis fünshundert Thaler theurer
zu verkausen, als er sonst thun könnte, wenn diese
Gebräuche nicht wären b); sondern er behauptet,
dass die Geschenke, welche den Aerzten gemacht
werden müssen, schlechterdings keinen Bezug auf
die Preise der Medicamente haben, und keineswegs
die Preise irgend einer Sache erhöhen, sondern einzig und allein das sauer erworbene Verdienst jedes
Apothekers verringern.

"Aber die Wahrheit ist ein zu köstlich Ding, als dass sie nicht jedem Biedermann theuer sein sollte, und also muss sie auch vertheidigt werden!"

Wenn

- a) Siehe Baldingers Neues Magazin für Aerzte, B. 4, St. 4, S. 303; Scherfs Archiv der Medicin. Policei, B. 1, S. 313.
- b) So steht es in meinem Auflatz! Ich wünschte, dass der ungenannte Versasser diesen seibst, und nicht bloss den kurzen Auszug in Göttlings Almanach sürs Jahr 1784, gelesen hätte.

Wenn von einem landesfürstlichen Collegio medico eine Apothekertaxe gemacht wird, oder an Orten, wo diese (leider) fehlt, der Apotheker sich solche felbst macht: fo werden die Arzeneien gewöhnlich so taxirt, dass der Apotheker aus der Einnahme alle seine Ausgaben reichlich bestreiten kann! - Ein Pfund Rhabarber kostet ihn z. B. gewöhnlich nicht mehr, als zwei bis drei Thaler, ein Pfund Fieberrinde anderthalb bis zwei Thaler u. f. w. Weil er aber Wohnung, Essen, Trinken, Kleider, Gefässe, Feue-Bücher u. d. gl. nöthig hat, Leute besolden muss, und über dieses noch eine Menge anderer groffer und kleiner Ausgaben zu bestreiten hat: so nimmt er für eine Unze Rhabarberpulver zehn Ggr. für eine Unze fein gestossene Fieberrinde acht Ggr. und so von jeder Waare nach Proportion immer mehr, als ihn solche kostet, und aus diesem Ueberschuss besorgt er nun seine Ausgaben.

Je weniger nun ein Apotheker folcher Ausgaben hat, desto wohlseiler kann er natürlicher Weise auch seine Medicamente verkaufen; so wie er im Gegentheil, wenn er viel auszugeben hat, auch nothwendig viel einnehmen muss!

Zu diesen Ausgaben gehören nun unter andern auch die gewöhnlichen Neujahrsgeschenke, welche der Apotheker beim Schlusse des Jahrs an die Aerzte und vornehmen Kunden giebt, und leider machen solche einen sehr großen Theil dieser Ausgaben aus, so dass ich weiß, dass sie bei einigen Apothekern die Hälfte so viel betragen, als sie ihre ganze Haushaltung kostet, denn vier bis fünf hundert Rthlr. sind Geld für einen Apotheker!

Hatte ich nun Unrecht, wenn ich fagte, der Apotheker müsse die Neujahrsgeschenke auf seine Medica-



dicamente schlagen, und sei gezwungen, seine Waaren jährlich für vier bis fünf hundert Rthlr. theurer zu verkausen, als er thun könnte, wenn diese Gebräuche nicht wären? Mich dünkt, wenn eine Frage leicht zu beantworten ist, so ist es diese!

Ich bleibe also bei dem, was ich ehemals gesagt habe, mein Freund mag es der Klugheit angemessen oder nicht angemessen sinden, ja solches gar ein im heiligen Eifer unter das Volk posaunen heissen. Wer will, der heisse es ein Trompeten, oder gar Waldhornen, mir wird solches alles gleich viel sein. Genug für mich, dass ich meine Schuldigkeit gethan habe.

So wie ich damals wünschte, wünsche ich demnach auch noch jezt, nämlich, dass diese dem gemeinen Wesen so schädliche Gewohnheit ein für
allemal abgeschaft und verboten würde! Denn so lange
dieses nicht geschehen wird, haben wir auch keine
Ursache, uns Hoffnung zu machen, jemals niedrigere
Arzeneipreise zu sehen. Und was ist dieses für ein
trauriger Gedanke für den Kranken- und Armenfreund! Auch wird bei diesen fortdauernden Missbräuchen das für das Publikum so oft nachtheilige,
und dem Arzte eben nicht sehr zur Ehre gereichende
Recommendiren dieser oder jener Apotheke, schwerlich jemals aufhören, so wie sich denn auch der Wahn e)
des gemeinen Mannes, dass der Arzt und Apotheker
auf Unkosten der Patienten sich mit einander verste-

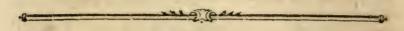
hen,

c) Ich heiße es hier einen Wahn. Daß es mehr als Wahn sei, kann man aus den vortresslichen Anmerkungen des Hrn Hofrath Baldingers zu dem Auffatze des Ungenannten im Neuen Magazin sür Aerzte, B. 6, St. 1, S. 38, sehen. Ich könnte auch sölche Facta ansuhren, behalte sie aber dießmal noch zurück,



hen, unmöglich verlieren kann. So bald aber die Urfachen von diesen wegfallen, sogleich müssen auch die Wirkungen wegfallen.

Herrenhausen, 1784, März, 18.

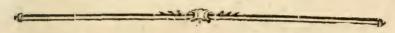


15.

Anmerkung über das Wort: Frauenzimmer.

in Frauenzimmer (Gynæceum) hiefs man ehedem dasjenige Zimmer eines Hauses, wo sich die Frauensleute oder Weibspersonen aufhielten. Nachher nannte man diese Frauenspersonen selbst auch Frauenzimmer, so wie z. B. der Deutsche nicht bloss das Gebäude, welches der Lateiner Templum nennt, fondern auch die in demfelben sich versammelnden Leute (Ecclesia) eine Kirche heisst. Aber dieses war noch nicht alles. Man brauchte in der Folge jenes Wort um jede Bewohnerin eines folchen Zimmers damit anzuzeigen, und nannte also eine einzelne Weibsperson ebenfalls ein Frauenzimmer. Dieses war nun freilich etwas fonderbar, und im Grunde kein Haar besser, als wenn ich z. B. diesen oder jenen Lutheraner eine Kirche heißen wollte. sonderste aber ist noch, dass unsere Sprachgelehrten nun so gar schreiben: Ein Frauenzimmer, die sich durch ihre Schriften bekannt gemacht hat; oder das Frauenzimmer, der ich einen Kuss gegeben habe. Ist denn dieses deutsch? Werden nicht die Ausländer bei Erblickung dergleichen Sachen fich über uns aufhalten, und den guten Deutschen auslachen? Wäre es nicht beifer, wenn mann diejenigen Frauenspersonen, die sich bisher durch das Wort, Frauenzimmer, von den den übrigen zu distinguiren suchten, Zimmerfrauen und Zimmerjungsern nennte, so wie man einige ihrer Gesellschafterinnen und Aufwärterinnen, Kammerfrauen, Kammerjungsern und Kammermädchen zu nennen pflegt? Weibspersonen, welche in der Rangordnung eine Stuffe niedriger stehen, könnte man sodann Stubenfrauen und Stubenjungsern tituliren. Und unsere glatten Bauerweiber und Bauerdirnen müsten denn wohl Stallweiber und Stalljungsern heissen. Das wäre doch nun wohl Unterschied und Rangordnung genug!

Herrenhausen, 1784, April.



16.

Nachricht für Kranke, den Schwefelbrunnen bei Limmer betreffend.

Oft hat ein Kranker nicht Geld, nicht Zeit, nicht Gelegenheit, eine Reise nach einem berühmten Brunnen, oder
nach einem Bade zu thun. Wie erwünscht, wie
vortheilhaft fur ihn, wenn an seinem Orte oder in
seiner Nachbarschaft eine Quelle ist, deren er sich
mit wenigern Kosten und wenigern Umständen,
und doch mit eben dem Nutzen, bedienen kann.
Das thut ja zur Sache nichts, dass dieser Brunnen
nicht weltberühmt ist.

Zückert.

enn meine Augen sich den Tag über durchs Microscop satt gesehen, und mein Kopf von Phänogamie und Cryptogamie voll ist, denn nehme ich gewöhnlich des Abends meinen Gellert in die Hand, und suche mich vor dem Schlafengehen noch ein wenig aufzuheitern und zu ergötzen.

Ebrb. Beitr. B. 3.



Vor einigen Tagen las ich dessen Menschenfreund, und kam auf die Stelle:

So wie der Wuchrer zählt, wenn itzt ein Jahr verläuft,

Wie hoch sein baares Geld sich durch die Zinsen häuft;

So zählt der Menschenfreund mit jedes Tages Ende Den Wucher seines Guts, das Wohlthun seiner Hände.

Er lacht des eitlen Staats; für das verschmissne Geld,

Wovon Marull ein Haus unnützer Diener hält, Die ihm im Wege stehn, und ihm und seinen Pferden

Am Müssiggange gleich, und gleich an Geilheit werden;

Für dies verprasste Geld weiss unser Menschenfreund,

Den, der mit Jammer wacht, und auf dem Lager weint,

Aus Liebe zur Natur, bewegt von selgen Pflichten, Großmüthig zu erfreun, und göttlich aufzurichten.

Ich fühlte die Noth und den Schmerz so vieler tausend Kranken, die jetzt aus Mangel solcher Menschenfreunde auf dem Lager zu ihrem Schöpfer seufzen, und ihn um Hülfe und Rettung anslehen, — und wünschte von ganzem Herzen, dass ich etwas zu ihrem Besten beitragen könnte. —

Mir fiel hierbei der Schwefelbrunn im Limmer Holze ein, der vielleicht einigen dieser Unglücklichen wieder zu ihrer verlohrnen Gesundheit verhelfen könnte, und ich nahm mir vor, den folgenden Tag dahin zu gehen, eine dieser Quellen rein, und, so viel mir möglich, zum Gebrauch meines armen und kranken Nächsten geschickt zu machen.

Ich that es. Ein zur Hülfe mit mir genommener Bauer grub die obere dieser Quellen auf, verschafte ihr Abflus, und machte das Loch rein und tiefer. Die oberste Lage des Erdreichs war Leimen. und auf diesen folgte ein grober weiser Sand, welcher ziemlich mit Sandsteinen vermischt war. Ich schöpfte das Wasser einige mal heraus, und sahe, wie es mit Gewalt aus der Erde hervor quol!, den groben Sand in die Höhe warf, und zusehends das ziemlich große Loch wieder anfüllte. Ich freute mich darüber, noch mehr aber, als ich darauf roch und schmeckte, und fand, dass das hervorquellende Wasser so reichlich mit Schwefeldunst gefättigt war. Ich hielt den filbernen Beschlag meines Stocks in die Quelle, welcher fogleich gelb, darauf braun, und endlich schwarz Meine tombackene Schuhschnallen waren während des Grabens fo stark angelaufen, als wenn fie ein halbes Jahr nicht geputzt worden. Alles Beweise des in dem Waller befindlichen Schwefels!

Es wurde Abend, und ich ging voller Vergnügen auch heute etwas zum Nutzen meines Nächsten beigetragen zu haben, nach Hause.

Ein von diesen Quellen mitgenommenes incrustirtes Eichenblatt machte ich beim warmen Ofen trokken, und zündete es am Lichte an. Es brannte blau, wie Schwefelfaden, und meine ganze Stube wurde dadurch mit Schwefelgeruch angefüllt.

Ein paar andere von diesen Blättern rieb ich klein, und digerirte sie auf dem warmen Ofen mit Terpentinöl, welches davon hochgelb wurde, und einen wahren Schwefelbalfam darstellte. Beim Erkalten setzten sich viele Schwefelkrystallen zu Boden.

Die bei diesem Schwefelbrunnen befindliche inerustirte Charam vulgarem L. machteich trocken, und K 2 legte



legte etwas davon auf glühende Kohlen. Sie brennte mit der gewöhnlichen blauen Schwefelflamme, und gab einen erstickenden Schwefelgeruch von sich.

Einen Theil davon kochte ich mit in Wasseraufgelöstem kaustischen Pflanzenalkali, und erhielt eine Schwefelauslösung, welche, mit Säuren vermischt, wie faule Eier roch, kurz, sich wie ein Hepar salinum verhielt. Abermals handgreisliche Beweise des Schwefels in diesen Quellen!

Meine Frau fragte mich: Wozu hilft denn diefer Brunnen? Ich sagte ihr kurz: In allen Krankheiten, wo ein Schwefelbrunnen helsen kann. Aber
dieses war ihr noch nicht genug; sie wollte wissen, in
welchen Krankheiten Schwefelbrunnen eigentlich gebraucht werden, und sich nutzbar erweisen. —

Ich nahm Zückerts Beschreibung aller Gesundbrunnen und Bäder Deutschlands herunter, ein Buch, dessen Verfasser man Glauben beimessen kann, weil er nicht, wie viele Brunnenärzte, diesen oder jenen Brunnen aus Eigennutz beschrieben und ihn bis an den Himmel erhob, sondern, als ein unparteiischer Mann, die Wahrheit sagte, und las ihr die Antwort auf ihre Frage daraus vor. Hier sind seine Worte, die ich meinen Lesern, welche dieses schöne Buch nicht selbst besitzen, abschriftlich mittheile. Sie stehen in der zweiten Auslage, S. 444.

"Der Schwefel ist ein brennbares Wesen, welches, als eine subtile Fettigkeit, das Blut und die Säfte reiniget und versüsset, indem er die Schärfen und überslüssigen Salztheile, die im Körper vorhanden sind, einwickelt, stumpf macht, und, nachdem er die Poros der Haut geöfnet hat, selbige durch den Schweis fortsühret; in die festen Theile hat er eine erweichende und geschmeidig machende Kraft.

Alfo

Alfo ist er ein unvergleichliches linderndes und schmerzstillendes Mittel, und dazu hilft auch die Warme des Wassers nicht wenig. Tetzt erzählte Würkungen leisten die Schwefelwasser sowohl bei ihrem innerlichen als äußerlichen Gebrauch, und sie find allerdings im Bade am kräftigsten. Man braucht he also mit unvergleichlichem Nutzen in allen salzigen Unreinigkeiten des Blutes und der Haut, in der Krätze, und allen Arten der chronischen Ausschläge. In diesen Krankheiten haben diese Wasser vor allen andern den Vorzug. Sie helfen noch, wenn man auch schon alle andere Mittel vergebens gebraucht hat. In alten Geschwüren und Schäden sind sie wahre Abstergentia und Depurantia, und kein Wasser erweicht besser die steifen und trockenen Fasern, die krampfhaft zusammengezogenen Theile, die contracten Glieder. Sind die gemeinen Bäder noch nicht zur Heilung dieser Uebel hinreichend, so erlangt man fie noch durch die Dampf- und Tropfbäder, die eben mit Schwefelwassern am kräftigsten und zum Erstaunen würken."

So weit der felige Zückert. Wer nun weiter wissen will, ob dieser Brunnen auch zu seinen Umständen passe, — wann und wie er solchen gebrauchen soll, — innerlich, oder bloss als Bad, — und dieses entweder warm oder kalt, — ferner, wie man sich dabei verhalten müsse, — und was dergleichen Dinge mehr sind, der frage einen unparteisschen Arzt darum, einen Mann, der zugleich etwas Chemie versicht, Jude oder Christ, gleichviel, wenn er nur etwas gelernt hat, dabei ein Menschenfreund, und kein Windbeutel oder Sausbruder ist; — dieser wird ihm sodann schon mehr sagen. Ein jeder Gesundbrunnen ist eine Art Medicament, und so, wie diese nicht bloss rutzen, sondern auch schaden kön-

K 3

nen, so ist es auch mit jenen. Ich sage also nochmals: fragt einen rechtschaffenen Arzt um Rath! *).

Mir ist es für diessmal genug, gezeigt zu haben. dass diese Quellen Schwefel enthalten, und deren Wasser genug und in Menge zu haben sei.

Findet meine Bemühung Beifall, so werde ich fuchen, die untern Quellen ebenfalls rein zu machen. die allem Anschein nach noch stärker, als die obern, find.

Nichts wird mir angenehmer sein, als wenn ich höre, dass meine Arbeit nicht umsonst gewesen ist. und einige meiner kranken Mitbrüder bei diesem Brunnen ihre verlohrne Gefundheit wieder erhalten haben, welches ich denn aus dem Grunde meines Herzens bestens wünsche.

Herrenhausen, 1784, April.

17. Anekdoten.

in Bauermädchen verhesserte seinen Dienst, und kam zu einem - r. In den ersten Tagen war das ehrliche Ding öfters traurig, und weinete. Die Frau - rin fragte endlich: Was fehlt Euch dann? Ach, liebe Frau, antwortete das gute Mädchen, ich sehe hier so vieles, das wider das siebente Gebot läuft. Was fiebentes Gebot! dummes Mädchen! erwiederte die

^{*)} Kennzeichen eines folchen Arztes findet man in der vortresslichen Vorrede des Herrn Hirzels zu der von ihm überserzten Tissotischen Anleitung für das Landvolk in Ablicht auf seine Gesundheit.



die Frau — rin. Das sind Accidentien! Wenn wir diese nicht hätten, wo wollten wir unsern Staat hernehmen? Man kann wohl sehen, dass Ihr bei einem einfaltigen Bauern gedient habt. Wollt Ihr dieses so genau nehmen, so müsst Ihr ja nicht zu so vornehmen Leuten kommen.

2.

Man erzählet von einem Schuster, der, wenn ich nicht irre, Crifpin geheißen, daß er das Leder gestolen, die Schuhe aber den Armen geschenkt haben Viele glauben folches, noch mehrere aber glauben's nicht. - Aber ist es denn so etwas unglaubliches, dass einmal ein solcher Mann gewesen, und giebt es nicht heut zu Tage noch solche Crispine, die, obschon sie keine Schuster find, es dennoch jenem gleich thun, ja ihn zuweilen wohl noch gar übertreffen? Ich will blos ein einiges Beispiel anführen. Wie mancher, dem man diese oder jene Sache anvertrauet und übergeben hat, und der gewöhnlich noch mit einem Eide versprochen, dass er solche treu bewahren, und nichts davon entwenden wolle, macht nicht seinen Gönnern und Freunden damit Geschenke, (vom Verkaufen will ich gar nichts fagen,) und ist also ein wahrer Crifpin. Jener Schuster Crifpin unterscheidet sich von unsern Crispinen bloss darin, dass bei seinen Geschenken nur ein Theil, nemlich das Leder, gestolen war, und dass solche allein den Armen und Nothleidenden zu Theil wurden; da hingegen die Geschenke der heutigen Crispine ganz und gar gestolen sind, und nicht den Nothdürftigen, sondern gewöhnlich folchen gegeben werden, welche reicher, als die Crifpine felbst, find, denn diese können brav wieder schenken.



3.

Craffus kam in die Stube eines Studirenden. Bei Erblickung dessen Büchersammlung rufte er aus': Ach, welch eine Menge Bücher haben fie! Was mögen die wohl gekostet haben, - und wie wenig werden ihre Erben einst wieder dafür bekommen! Sie hahen Recht, mein lieber Crassus, antwortete der Student, sie müssen aber auch bedenken, dass ich solche schon eine lange Zeit genutzt, und vieles daraus erlernet habe. Rechnen sie einmal zusammen, was fie von Jugend auf gegessen und getrunken haben; welch eine Summe würde da heraus kommen, und wie wenig würde ihnen ein Gärtner oder Bauer für -Ja, das glaube ich wohl, fiel Crassus ein, denken sie aber, wie oft ich mir damit gütlich that, und meinen Körper erquickte! - Und ich mit meinen Büchern meine Seele, versetzte der Studirende, und ich danke dem gütigen Himmel, dass er mich zu einem vernünftigen Menschen machte, der nicht bloss, wie die Schweine, für seinen Bauch zu sorgen hat. -Crassus, dem dieses Compliment wohl nicht recht schmecken möchte, sahe sich nach der Thür um. und empfahl sich, und niemand war froher, als der Student, dass er diesen zu seiner Gesellschaft so schlecht passenden Dickbauch sich so geschwinde vom Halse Schaffen konnte.

4:

Ein Geistlicher vexierte einen Laboranten wegen des Steins der Weisen, und suchte ihn zu überzeugen, dass die Verwandlung der Metalle unmöglich sei. Sie können Recht haben, antwortete der Chemiste, erlauben sie mir aber, dass ich meine Arbeiten fortsetze, denn wenn ich auch niemals meinen Endzweck erreiche, so macht mir doch die süsse Hosnung noch

manche

manche angenehme Stunde. — Die Verwandlung der Metalle hat viele Aehnlichkeit mit der Auferstehung der Todten. Beide sind noch nicht mathematisch bewiesen, nichts destoweniger ist es recht gut, wenn man sie glaubt. Wären nie keine Alchemisten gewesen, so kennten wir viele schöne Arzneimittel nicht, und mancher Ehrn würde sodann schon vor 50 Jahren gestorben sein, dem jetzt noch ein Gläschen Wein schmeckt. Und wie viele andere nützliche Sachen wären uns verborgen geblieben, wenn unsere Vorväter nicht Gold gesucht hätten! Und läugneten alle die Auferstehung der Todten, so bin ich nicht gewiss, ob uns beiden heute nicht noch die Kehle abgeschnitten würde, wenigstens möchte ich mich sodann hier nie bei offener Thüre zu Bette legen. —

5.

Neulich war ich in einer Gesellschaft, worin sich auch ein kleiner artiger Knabe besand. Er sahe am Fenster ein Buch liegen und las dessen Titel. Die vielen Abbreviaturen, welche in der großen Titulatur des Versassers vorkamen, nöthigten ihn, dass er sich desswegen zum öftern bei seinem gegenwärtigen Vater befragen musste. Dieser ward des vielen Fragens endlich müde. Der Knabe kam dem ungeachtet noch einmal, und fragte nach der Bedeutung des Oc., welches am Ende des Versassertiels stand. Das heist: Ritter des Hasenfus Ordens, antwortete der Vater, und graduirter Marktschreier!

6.

Ein Deutscher vexierte einen Russen mit dem alten Kalender, und dass diese immer eilf Tage hinten nach kommen. — Der Russe lachte über den Deutschen und gab ihm zur Antwort: So wie sie sich,



mein Herr, über uns verwundern, dass wir um eilf Tage später in der Zeitrechnung, als ihre Landsleute, sind, so fremd kam es mir vor, als ich in Deutschland sahe, dass man daselbst an einigen Orten, in Sachen, woran doch hundert mal mehr, als an dem Kalender, gelegen ist, wohl eilf ganzer Jahre später, als bei uns, ist. — Sind wir schon etwas spät in dem Kalender, so sind wir doch, dem Himmelsei Dank! früh in guten Einrichtungen und nützlichen Anstalten. —

Botanische Zurechtweisungen.

Jeder Botanist, der zur Erweiterung der Pflanzenkunde arbeitet, ist ein Geschichtschreiber, und die Pflanzen find seine Urkunden. Wer Beobachtungskunst und Geisteskraft genug besitzt, diese Urkunden zu lesen, der ist bestimmt, diese Wissenschaft zu erweitern, ohne dass er sich nach dem Ideale eines andern modeln dürfe, welches sich nur für Nachahmer schickt. Denn auch hier ist keine monarchische, sondern republikanische Verfassung, und wer Kraft in sich fühlt, Irrthümer zu entdecken, und die Gränzen der Wissenschaft weiter auszudehnen, ist nicht allein verbunden, es zu thun, sondern auch das Publikum ist verpflichtet, ihn zu hören, wenn es schon einer ganzen Schule unangenehm sein sollte, die ihre Autorität für so gegründet hält, dass sie es nicht zugeben will, von ihr an die Natur zu appelliren, oder die sich wenigstens nach ihren Krästen alle Mühe giebt, jene Beobachter der Vergessenheit zu überliefern, die sich zu gut dünken, um sich vor ihr zu demüthigen.

Medikus.

1. Der Dr. Roth in Vegesack sagt bei seiner Poa maritima: Hanc plantam in maritimis vulgatissimam, in Systemate Vegetabilium b. Linnæus plane



plane omisit. Wenn ich nicht irre, so steht sie zweimal darin. — Wer Augen hat zu sehen, der sehe.

- 2. Der in dem lüneburgischen Flugsande gepflanzte Sandhaber ist nicht Elymus arenarius, wie ein gewisser botanischer Schriftsteller glaubt, sondern Arundo arenaria L.
- 3. Zu den Pflanzen, welche im Linnéischen System noch nicht befindlich sind, zählet Roth auch sein Hordeum maritimum. Konnte denn der Mann das Hordeum murinum β Linn. suec. ed. 2, n. 113, Linn. spec. ed. 2, p. 126, u. s. w. nicht sehen?
- 4. Gomphrena an interrupta? Roth. beitr. v. 2, p. 95, ist Celosia procumbens Jacq. misc. v. 2, p. 344, Murray in Comm. Götting. ann. 1782, p. 16, t. 5. Sonderbar genug, dass eine und eben dieselbe Pflanze von drei so großen Botanisten zu zweien so verschiedenen Generibus geführet wird. Ich will doch sehen, welche Partei schief gesehen hat, und also im Genitivo stehen muss!
- 5. Was dachte Linné wohl, als er eine Pflanze Toluiferam nannte? Dass solches so viel sagen soll, als dass dieses die Pflanze sei, welche den Balsam von Tolu trägt! Recht gut; aber wie würde man einen auslachen, wenn er z. B. die Pflanze, welche den Strassburger Terpentin giebt, Argentoratiseram nennte. Sollte ja etwas von Tolu darin sein, so hätte ich den Baum doch lieber Toludendron geheißen.
- 6. Corolla a Perianthio distinguitur, quod illa cum staminibus situ alternat, Perianthium autem opponitur. Linn. philos. n. 90. Die Chrysoplenia haben Flores octandros: staminibus 4 laciniis Perigonii oppositis, 4 alternis. Wie heisst ein Linnéa-



ner nun dieses Perigonium? Perianthium oder Ce-rollam?

- 7. Planta, quæ in horto D. P. de Rocques floruit, Roth. beitr. v. 2, p. 100, n. 3, ist nichts anders, als eine gemeine Halesia. Der Calyx inferus, das Germen superum, die Folia fasciculata u. d. gl. find Rothische Fehlschüsse!
- 8. Linné giebt in den Generibus plantarum ed. 6, n. 603, seinen Portulacis ein Perianthium superum, ich habe aber noch keine gesehen, die solches hat. Einige derselben (Portulacæ Ludw.) haben einen Calycem semisuperum, die andern aber (Anacampserotes Ludw., Rülingiæ Ehrh.) einen inferum.
- 9. Ludwig sagt in seinen Definit. gen. plant. ed. 1760, n. 767, von der Portulaca: Calyx monophyllus, inferiorem partem ovarii arcte cingens, bisidus, persistens. Capsula ovata, duplici testa constans, quarum prior horizontaliter, altera paulo post simili modo secedit, unilocularis. Wenn ich recht gesehen, so ist dasjenige, was den untern Theil des Ovarii umgiebt, das Receptaculum eingens. Die Testa prior aber dieses Botanisten ist nichts anders, als der Calyx, welcher nach der Verblühung sich wieder schließt, und das Operculum Pyxidii bis zum Reifwerden des Saamens bedeckt, sodann aber absällt. Eine ziemlich gute Vorstellung des Gesagten sindet man in Tournes. inst. t. 118.
- 10. Portulaca americana latifolia erecta, floribus albis Comm. hort. v. 1, p. 7, t. 4, wird vom Linné unter feiner Portulaca fruticosa angeführt. Aber Commelins Pflanze ist einjährig, und hat einen Calycem diphyllum und ein Pyxidium!
- 11. Der selige Landdrost von Münchhausen fand zwischen Lüneburg und Netze die Euphorbiam Characiam



raciam L, wild wachfend. Ich fahe in dieser Gegend bloss Euphorbiam palustrem und E. Esulam.

- 12. Die Apotheker lachen, wenn ein Arzt in einem Recepte Tartarum vitriolatum, Arcanum duplicatum und Sal polychrestum Glaseri verschreibt. Aber ein Botanist lacht gewiss nicht weniger, wenn im Jahre 1783 noch Bücher erscheinen, worin zugleich Rosa pendulina, alpina und inermis, ferner Rosa foecundissima, cinnamomea und majalis, ferner Rosa punicea und bicolor, und dergleichen schöne Sächelchen vorkommen. Zuerst gesehen, und dann geschrieben, liebe Brüder!
- vam und intermediam Linn. in Eine Speciem. Hätte er diese zwei Pslanzen recht besehen, so würde er solche gewiss nicht zusammengeworfen haben. Reichard scheint bei diesen Pslanzen auch geträumt zu haben, denn er will sogar die Fumariam bulbosammenstehen, siehe dessen Syst. plant. v. 3, p. 378. Lieber wollte ich noch mit Hallern die Fumariam bulbosam solchem sehen des Linnés in Eine Art verbinden!
- 14. Dillen fagt in seinem Appendice ad Catal. plant. gissens. p. 38: Curiosum & a nemine, quod noverim, animadversum est, bulbosarum Fumariarum radices storescentia peracta profunde terram subire. Ich habe alle Hochachtung für Dillen, hier aber muss ich meinen Unglauben bekennen.
- 15. Vicia incurva Roth. beitr. v. 2, p. 98, ist Lathyrus paribus foliorum quinque, floribus racemosis, siliquis incurvis Hall. gött. p. 288.
- 16. Scorzonera Taraxaci Roth. beitr. v. 1, p. 120, ist keine Scorzonera vera, denn sie hat semina pappo piloso, und einen Habitum diversissimum.



- 17. Medicus fagt, dass die 21ste Klasse des Linné sehr unnöthig sei, weil ja jeder einzelne Stamm seine Zwitterblüte habe. Das erste habe ich schon längst gesagt, das letzte aber möchte ich nicht behaupten, wenigstens habe ich noch keine Flores hermaphroditos Coryli, Juglandis u. d. gl. gesehen.
- 18. Juniperus virginiana Linn, hat ein Amentum 12-16 florum: floribus oppositis, quadrifariis, triandris. Passt'also der Character naturalis Juniperi in Linnés Generibus plantarum sehr schlecht auf diese Speciem.
- 19. Acer rubrum L. gebört zur Polygamia trioica. Hier find Bäume, welche bloß Hermaphroditblüthen, andere, die nur männliche, und andere, welche nur weibliche tragen.
- 20. Die Beschreibung, die Hedwig von den Muscis frondosis gegeben, passt nicht gut zu seinem Sphagno, denn dieses hat kein Petalum basi dehiscens, inque altum cum capsula elatum.
- 21. Das Sphagnum heteromallum polycephalum Dill. hist. p. 248, t. 32, f. 6, zählt der alte Linné zu den Sphagnis, der junge aber zu den Fontinalibus. Es ist aber weder das eine, noch das andre. Peristomium simplex, sedecimdentatum!
- 22. Fontinalis pennata L. ist keine Fontinalis, sondern gehört in die Gattung, worin Hypnum crispum L. steht, denn diese zwei Moose kommen nicht nur in dem Habitu, sondern auch in der Fructisication, fast gänzlich mit einander überein.
- 23. Ich habe in dem Hannoverischen Magazin im J. 1780, S. 1331, gesagt, dass die Fontinalis capillacea Linn. suec, ed. 2, n. 962, keine Fontinalis sei, indem ihr das Peristomium reticulatum sehle. Neulich sahe ich meine in Schweden gesammelte Exemplare



von dieser Pflanze noch einmal durch, und fand darunter eins, welches ein doppeltes Peristom hatte, davon das innere wirklich reticulirt war. Ich nehme also meine ehemalige, und, wie ich nun sehe, an solchen Pyxidiis, die das innere Peristomium bereits verloren hatten, gemachte Bemerkung, wieder zurück, und freue mich, dass eine Pflanze, die in den Partibus vegetationis mit der Fontinali antipyretica und minori ziemlich viel Aehnliches hat, auch in den Fructissicationstheilen mit diesen übereins kommt.

- 24. Haller giebt den Staatsrath Müller für den Erfinder der (vermeinten) Antheræ Buxbaumiæ aus. Dieses verdroß den alten Linné, denn eine so große Entdeckung mußte ja keinem andern, als ihm, zugeschrieben werden, am wenigsten aber einem Dänen. Er schrieb desswegen: Antheram polliniseram Millerum 1764 primum detexisse perperam dicunt. Wenn Linné damals Hedwigs Fundamentum Historiæ naturalis Muscorum frondosorum gesehen hätte, würde er vermuthlich die Ehre seines Fehlschusses Müllern gern gegönnt haben.
 - 25. Die Arten von Hedwigs Webera find Hermaphroditen wie die Carices androgynæ, deren Männer an der Basis, die Weiber an der Spitze der Aehren sitzen, kurz und mit einem Wort, Plantæ androgynæ Linn.
 - 26. Weber hält das Bryum paludosum und viridulum für Varietäten. Sie sind aber so verschieden, dass sie nicht einmal in Einem Genere stehen können. Jenes hat ein Peristomium dentibus bisidis, dieses aber integris.
 - 27. Bryum nutans Schreb. halt Weber für eine Abart des Mnii pyriformis Linn., ich kann ihm aber gar nicht folgen. Jenes scheint mir nichts anders,



als Bryum trichodes Linn., zu sein. Habe 'ich Unzecht, so bitte ich um gütige Zurechtweisung. —

- 28. Bryum pallidum Schreb. verdiente wohl ein eigen Genus, denn das Bryum hypnoides Linn. ist ihm gar zu unähnlich.
- 29. Meine Andreæa hat kein Petalum ex apice dehiscens. Passt also die Definition der Hedwigischen Lebermoose gar nicht dazu.
- 30. Das Synonymum und die Anmerkung bei Bysso antiquitatis in Linn. mant. p. 510, gehört zu Bysso nigra Huds.
- 31. Agaricus deliciosus Batsch, ist eine Species composita. Wer die dabei angeführten Schäfferischen Figuren auch nur im Dunkeln siehet, wird doch gestehen müssen, dass hier mehrere Arten zusammengeschmissen worden.
- Mischmasch von Arten, die nicht einmal in eine und eben dieselbe Abtheilung gehören. Die Varietas y (Boletus hepaticus Schæff.) ist so sehr von den andern sogenannten Abarten verschieden, dass sie beinahe ein eigenes Genus verdiente. Das hier angeführte Synonymum des Linné ist auch unrecht. Der Boletus sanguineus Linn. hat eine ganz andere Nase. Ich habe ein Exemplar davon, welches Rolander selbst eingelegt hat.

33. Linné fragt bei seinem Hydno Auriscalpio: An Varietas sola Hydni imbricati? Ich antworte: Species distinctissima!

- 34. Phallus crifpus und Ph. Monacella Scopol. carn. ed. 2, n. 1606 und 1607, sind keine Varietates, sondern wahre Species.
- 35. Helvella Pineti L. trägt ihre Fructification auf der untern Seite, und differirt also sogar in den Gat-



Gattungskennzeichen von der Helvella Mitra L., welche ihren Saamen auf der obern Seite des Huts hat.

- 36. Was ich eben von der Helvella Pineti gefagt, das gilt auch von der Elvela caryophyllæa Schæff. fung. n. 246, t. 325. Beide scheinen mir mit der Peziza cornucopioide verwandt zu sein.
- 37. Micheli, Haller, Schäffer und mehrere machten aus der Peziza lentifera L. eine besondere Gattung, und jeder, der nur ein halbes botanisches Auge hat, kann gleich beim ersten Anblick sehen, dass diese Männer Recht haben. Aber warum folgte denn Batsch noch dem Linné, und führt diese Schwämme unter den Pezizis auf? Lieber Eichen, Büchen und Haselnüsse in Ein Genus geworfen, als Linnés Pezizam lentiferam, cornucopioidem, punctatam und scutellatam!
- 38. Batsch führt die Pezizam cornucopioidem zu den Agaricis. Wie kam er zu so was?
- 39. Die Elvelam albidam Schæff. fung. n. 213, t. 151, und die Elvelam ciliatam Schæff. fung. n. 240, t. 284, macht Batsch zu Abarten seiner Pezizæ scutellatæ. Wer jene Pslanzen aber nur ein einziges Mal betrachtet hat, der wird sie gewiss für verschiedene Arten halten.
- 40. Clavaria ophioglossoides Batsch. ist eine Species composita.
- 41. Clavaria digitata Batsch. enthält ebenfalls mehrere Arten. Man sehe nur seine Michelischen Citationen nach.
- 42. Lycoperdon stellatum Linn. muss von den andern Lycoperdis Linnæanis getrennt werden, und eine besondere Gattung machen. Gesetzt, dass die Volva bei den Schwämmen in Errichtung ihrer Gene-

Elirb. Beitr. B. 3.



rum auch keine Stimme habe, so hat solche doch das Perispermium!

- 43. Auch das Lycoperdon Carpobolus L. verdient eine eigene Gattung auszumachen. Micheli hat diesen Schwamm zwar bereits in einem Genere proprio vorgetragen, aber die Neuerungssucht seiner Nachfolger hat solches wieder umgestossen. Wer diese Pslanze nur einmal ohne Vorurtheile betrachtet, wird gestehen müssen, dass Micheli Recht, seine Verbesser aber Unrecht haben.
- 44. Auch das Lycoperdon radiatum Linn. muß allein stehen. Als ich diesen Schwamm im Jahre 1776. bei Upfal fand, verwunderte ich mich zum höchsten, dass unsere zwei Linné ihn nicht gleich zum Genere proprio gemacht hatten. Aber die Schwämme waren ihre Sache nicht!
- 45. Herr Hofarzt Taube in Zelle fand auf feiner Reise durch das Fürstenthum Lüneburg, dass allda Erica scoparia, Illecebrum Paronychia, Geranium fanguineam, Teucrium montanum, Polygonum viviparum, Androsace septentrionalis, Carduus heterophyllus, Polycnemum arvense, Euphorbia amygdaloides, Lonicera Caprisolium, Artemisia pontica, Globularia vulgaris, Teucrium Chamædrys, Dianthus arenarius, Saxisraga Cotyledon, Statice Limonium und Rheum Rhaponticum wild wachsen. Ich bin an allen Orten, wo diese Pstanzen wachsen sollen, gewesen, habe aber nicht Eine davon zu sehen bekommen. Die Ursache mögen andere sagen.
- 46. Linné verwirft die Genera plantarum, deren Characteres von der Inflorescenz hergenommen sind. Bei den Umbellaten, Syngenesisten, Amentaceis, Coniferis u. s. w. führt er aber doch bei jeder Gattung die Umbellas, Anthodia, Amenta, Strobilos u. s. w. an. Er hat also gezeigt, dass er ein Mensch



Menich gewesen, wie wir andere Menschen sind, welche die Fehler anderer besser, als ihre eigenen, sehen, und nicht selten, wenn wir andere zurechtweisen, selber des Zurechtweisens bedürfen. -

- 47. Was Hedwig Flores disciformes, capituliformes, gemmiformes und clavæformes heifst, find nichts anders, als Species Inflorescentiæ, und diejenigen seiner Generum, welche bloss wegen diesen Inflorescentiis zu Generibus geworden, gehören alle zu denjenigen, die Linné Genera ficta nennt, und wovon man in seiner Philos. botanica, n. 164, 167, 194, 209, u. f. w. ein mehreres findet.
- 48. Flos muss nicht für Corollam gebraucht werden. Auch große Botanisten könnten sich dieses merken, wenn sie von Floribus cæruleis, rubris u. f. w. schreiben.
- 49. Den Pedunculum setzt Linné zu den Fulcris, den Racemum zur Inflorescentia, das Amentum unter seine Calvces, den Strobilum zu den Pericarpiis, die Umbellam zu den Receptaculis. Warum diese Dinge so weit von einander?
- 50. Hedwig hält die Calyptram für die Corollam, und doch nennt er mein Thecaphorum einen Pedunculum. Eins ift Unrecht!
- 51. Linné zählt den Petiolum und die Stipulas zu den Falcris. Mich dünkt, sie würden besser bei den Foliis stehen.
- 52. Von dem Peristomio gilt, eben so, wie von allen Fructificationstheilen, was Linné fagt: In aliis generibus hæc, in aliis alia pars fructificationis constantior observatur, nulla vero constantistima est. Das Bryum striatum L. hat oft ein Peristomium octodentatum, oft ein fedecimdentatum. Das Periflom des Polytrichi communis und alpini L, hat hier gewöhnlich

L 2

lich über sechzig Zähne, in Leipzig nur zwei und dreissig, u. s. w.

53. Linné sagt in seinen Fundamentis botanicis ed. 1747, n. 86, lit. f:

Semen partes 2. Semen, Corona. fpecies. Semen, Nux.

In Einem Athemzug gab er also dem Worte Semen dreierlei Bedeutungen. Dass du den Schweden kriegst!

- 54. Folia obliqua L. find nicht Blätter, die mit der Grundfläche aufwärts, mit der Spitze wagrecht stehen, sondern die, wenn ihnen nämlich zuvor die Lage von Foliis patentissimis gegeben wird, deren Querlinie über der Basis wagrecht, unter der Spitze aber senkrecht steht. Sie sind also eine Art von Foliis tortis!
- 55. Folia verticalia find eigentlich folia femirefupinata, das ist, solche Blätter, deren Querlinie bei jener Lage durchgehends senkrecht ist, und also mit der Horizontallinie einen rechten Winkel macht. Siehe Linn. veg. ed. 13, p. 595, sub Lactuca Scariola.
- 56. Folia horizontalia funt Folia paginam fuperiorem cœlo obvertentia. Sie find von der Bafis bis an die Spitze, wie jene Folia obliqua an der Bafis find. Ein folches Folium obliquum ist also aus einem Folio horizontali und verticali zusammengesetzt. Siehe Linn. veg. ed. 13, p. 595, sub Lactuca virosa.
- 57. Folia semiverticalia sind solche Blätter, die das Mittel zwischen horizontalibus und verticalibus haben, das ist, deren Querlinie, bei jener n. 54 angegebenen Lage, mit der Horizontal- und Verticallinie schiefe (stumpse und spitzige) Winkel macht. Beispiele können die Liebhaber in der Cryptogamie finden.



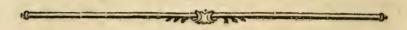
- 58. Der Calyx Graminum Linn. ist eine Art meines Anthostegii, welche einen eigenen Namen verdient, und ich schlechtweg Glumam heisse. Dass diese kein Perigonium sei, erhellet deutlich, weil solche gewöhnlich multistora ist.
- 59. Die Figuren der 45sten und 46sten Tafel in Hallers Historia stirpium Helvetiæ sind, eine ausgenommen, in dem Buche entweder falsch oder gar nicht citirt. Da dieses nun einen Anfänger leicht zu Fehlern verleiten kann, so will ich hier die Pflanzen angeben, zu welchen diese Figuren gehören. Es gehört demnach:

t. 4	5, f.	I,	zu n.	1806.
		2,		1787.
(acceptants)	grantenants	3,		1828.
Carre		4,	-	I842.
-	CORPORATE	5,		1841.
-		6,		1834.
-		7,	-	1813.
-	-	8,	annost?	1853.
t. 4	6, f.	ī,	zu n.	1717.
t. 4		I, 2,		1717. 1797.
	_			
	_	2,		1797.
	_	2 , 3,	<u> </u>	1797. 1725.
		2, 3, 4,		1797. 1725. 1780.
		2, 3, 4, 5,		1797. 1725. 1780. 1769.
		2, 3, 4, 5,		1797. 1725. 1780. 1769. 1800.

60. Der König von Schweden hat, wie bekannt, den alten Linné geadelt, und ihm also das Recht ertheilt, sich, nach Art und Weise seiner Brüder, über Unadeliche zu erheben und sie zu verachten. Nicht lange nachher gab unser botanische Edelmann eine neue Auslage seines Systematis Naturæ heraus, und

beschenkte uns mit einer Rangordnung der Pslanzen, worin Principes, Plebeji, Patricii, Nobiles, Proceres, Milites, Novaccolæ, Servi, Vernaculi und Nomades vorkommen. Schade, dass die Pslanzen diese Beförderung nicht wissen, wie sehr würden sich sonst einige darüber freuen. Aber die guten Gräser und Schwämme! Hier kann man sehen, dass ihnen Linné nicht gut war, denn er schilt sie pöbelhaft, stinkend, heisshungrig, diebisch, Streisser u. s. w. — Der Himmel lasse ja keinen Botanisten mehr in den Adelstand erheben, sonst bin ich bange, dass wir zuletzt gar auch noch eine bürgerliche Canaille in dem Pslanzenreiche bekommen.

Herrenhausen, 1784, Mai, 12.



19.

Antwort auf die Frage, woher die Benennung Rehzimmer komme.

(S. das 37ste St. des Hannov. Mag, vom J. 1784.)

Rehzimmer kommt aus der Feder eines undeutschen Schriftstellers, und hat also, so wie mehrere Wörter, seinen Ursprung bloss in der Unwissenheit.

— Rehziemer aber (so heisst dieses Ding deutsch,) kommt vom Rehe und Ziemer, so wie Hirschziemer vom Hirsch und Ziemer, und Ochsenziemer vom Ochsen und Zierier kommt.

Herrenhausen, 1784, Mai.



20.

Eine Anmerkung beim Lesen des 37sten Stückes des Hannov. Magazins vom Jahr 1784.

Der Verfasser der Wetterprophezeiungen verwundert sich, dass seine am 3ten März in einen Blumentopf gesäete fünf Saamenkörner nicht zu gleicher Zeit aufgingen, und glaubt wohl, dass keiner davon zureichenden Grund angeben könne. Mich dünkt hingegen dieses gar nicht schwer, am allerwenigsten aber unmöglich zu sein. Schwerer möchte es einem wohl werden, zu sagen, wie es zugehet, dass die Wetterpräsagia des Verfassers in seinem Zimmer gewöhnlich in Erfüllung gehen, hier bei Hannover aber nur die Hälfte, und, so wie alle Vorherverkündigungen, bald eintressen, bald aber auch nicht eintressen, kurz und mit einem Worte, Wetterprophezeiungen sind.

Herrenhausen, 1784, Mai.



Eine Danksagung.

ast nichts ist seltener, als ein Botaniste, der sich an die Schwämme wagt, und solche auseinander zu setzen sucht. Desto angenehmer aber ist es sodann für den wahren Psianzenkenner, wenn er einmal einen solchen Mann antrist, welcher sich um diese Geschöpfe verdient macht.

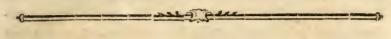
Zu diesen verdienten Männern zähle ich billig den Herrn Präpositus Tode, welcher uns neulich in dem Hannoverischen Magazin vom J. 1784, St. 39, einen Beweis seines Fleisses und seiner Kenntnisse in diesem Fache gegeben hat. Und ich statte demselben im Namen aller patriotischen Botanisten Deutschlandes meinen verbindlichsten Dank ab, und bitte denfelben zugleich, uns bald mehr von feinen Entdeckungen mitzutheilen. Eine neue deutsche Pflanze, schrieb mir neulich der Verfasser des Verzeichnisses aller Gewächse Deutschlandes, der vortreffliche Honkeny, ist uns mehr werth, als zehen amerikanische! Und ich fage, die Bestimmung eines deutschen Schwammes, den hundert vor uns mit Füssen getreten, und nicht fehen konnten, oder wenn fie ihn auch gesehen, doch mit andern Schwämmen verwechfelt haben, und keiner deutlich zu unterscheiden wusste, ist mir angenehmer, als alle bogenlangen Beschreibungen in Kupfer gestochener ausländischer Pflanzen, die jeder Anfänger in der Botanik schon von ferne oder beim Mondenschein von andern unterscheiden kann. -

Nur muß ich dem Herrn Präpositus noch sagen, daß er sich irret, wenn er meinet, daß ich die Verwandlung der Schwammgeschlechter glaube. In meinem Aufsatze siehet, so viel ich sehen kann, kein Wort hiervon, wie der Hr. Präpositus selbst sinden wird, wenn er solchen noch einmal lesen will. Wenn ich sagte, daß eine Pslanze, die Hudson zu den Byssis gerechnet, sich in ein Hydnum verwandelt habe: so ist dieses eine ganz andere Sache. — Ein anderes ist, wenn z. B. ein Schwede sagt, der Haber verwandle sich in Rocken, oder ein Jäger vorgiebt, der Guckguck werde im Herbst ein Habicht; und wieder ein anderes ist es, wenn ein Entomolog sagt, die Raupe verwandle sich in einen Schmetterling. Jenes sind Lügen,



gen, dieses aber eine Wahrheit! Und zu diesem letztern gehöret denn auch die Verwandlung der Bysi candidæ Huds. in ein Hydnum. — Mehr wird der Herr Präpositus wohl nicht gebrauchen, um sich zu überzeugen, dass ich Recht habe.

Herrenhausen, 1784, Mai, 20.



22.

Zweiter Zufatz zum Verfuche eines Verzeichnisses der vornehmsten Mineralwasser des Chursürstenthums Braunschweig-Lüneburg und seiner Gränzen.

nisses, besonders bei meinen auswärtigen Gönnern und Freunden, und das Verlangen derselben, solches, so viel mir möglich, vollständig zu machen, ist die Ursache, dass ich hier einen kleinen Nachtrag liefere. So bald ich Gelegenheit habe, mehr hieher gehöriges zu erfahren, werde ich solches ebenfalls bekannt machen.

In die Abtheilung der Gaswaffer, und zwar zu den Braunschweig-Lüneburgischen, gehören noch folgende:

e. Der Gasbrunn auf dem Jägerhofe bei Hannover.

Entspringt in einem Keller des bei Hannover liegenden Jägerhofes, und ist bereits in den Hannoverischen Nützlichen Sammlungen vom Jahr 1756,

L 5 Stück



Stück 58 und 92, beschrieben. Er enthält eine ziemliche Menge in Gas aufgelöstes Eisen, welches man schon aus dem Geschmack, und besonders aus dem sich so häusig absetzenden Eisenocher schließen kann. Auch die Probe mit Adstringentien beweiser solches, denn von ein wenig Gallapselpulver wird ein Glas dieses Wassers sogleich stark violet gefärbt. Diese Quelle gehöret also mit Recht zu den Mineralwassern, und verdienet getrunken zu werden, denn wo martialische Wasser nützen können, wird dieses gewiss nicht ohne Würkung gebraucht werden.

f. Der Heiligersbrunn.

Ist ungefähr eine Stunde von Hannover, zur Rechten der Braunschweiger Heerstrasse, nicht weit von dem Pferdethurm, von da der Wanderer, durch einen angenehmen Weg zwischen vortrefflichen Büchen und Eichen, nach der in der Mitte des Holzes befindlichen Quelle geführet wird. Sie ist sehr wasferreich, und springt mit Gewalt aus der Erde hervor. Das Wasser ist ungemein klar, dabei kalt, und überaus angenehm zu trinken. Seine Bestandtheile find ein wenig in Gas aufgelöstes Eisen, nebst etwas Kalk und Kochfalz. Es ist zu vermuthen, dass man folches in Zukunft, fowohl innerlich, als aufferlich, stark gebrauchen werde, wenigstens wird es der Quelle selten an Besuch fehlen, zumal, da durch den patriotischen Eifer des Magistrats der Altstadt Hannover, und befonders des Herrn Senator und Forstinspector Meyers, die von Natur bereits schöne Gegend von Tag zu Tag noch angenehmer gemacht wird, auch schon veranstaltet worden, dass man sich allhier baden kann, wovon allem Anschein nach viel Gutes zu erwarten ift.

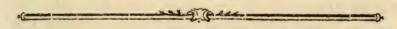


Die Gasbrunnen bei Pyrmont hat neulich Herr Apotheker Westrumb in Hameln untersucht, und Herr Hofarzt Marcard in Hannover wird nächstens eine Beschreibung von Pyrmont herausgeben, welche uns von diesen vortresslichen Wassern eine ganz andere Kenntniss verschaffen wird, als wir bis dahin davon gehabt haben Es wäre zu wünschen, dass mehrere deutsche Gesundbrunnen das Glück hätten, von solchen Männern untersucht und beschrieben zu werden. —

Bei dem Schwefelbrunnen bei Hasede im Hildesheimischen habe ich vergessen, des Herrn Doctor Meyers Beschreibung des Schwefelwassers zu Hasede unweit Hildesheim (Hildesheim, 1776, 8) anzuführen.

Bei den Salzwerken zu Salz der Helden und Sülbeck wird nun auch Glauberfalz gemacht, welches von dem Verstand und Einsichten der dortigen Salzwerksbedienten zeuget.

Herrenhausen, 1784, Jun.



23.

Empfehlung einiger Bäume, deren Anpflanzung in hiefiger Gegend vernachläffiget wird,

> Rura oblectant animos studiumque colendi, Quælibet huic curæ cedere cura potest.

> > Ovid.

Auf meinen Reisen durch das Churfürstenthum Braunschweig-Lüneburg und die an dieses gränzenden Länder, habe ich mich zum öftern ver-



wundert, dass man sich in einer Gegend, wo fast jeder ein Oekonom ist, das Anpstanzen verschiedener Lustbäume so sehr angelegen sein lässt, und zum östern große Plätze damit besetzt, auf der andern Seite aber an den vortressichsten und nützlichsten Bäumen den größten Mangel leidet. — Man erlaube mir, das ich einige von diesen hier namhaft mache, und solche unsern wahren und sachverständigen Patrioten zu empfehlen suche.

Der erste dieser Bäume ist der Wallnusshaum (Juglans regia L.), den man zwar hin und wieder in dieser Gegend antrift, jedoch in solcher Wenigkeit, dass oft ein einiges schweizerisches Kirchspiel mehr dieser Bäume besitzt, als hier ein ganzes Fürstenthum davon aufweisen kann. Und!doch ist dieser einer der schönsten und nützlichsten Bäume, welche man fich nur gedenken kann. Seine Früchte geben das vortrefflichste Oel; ein Oel, das in der Schweiz an fehr vielen Orten in der Küche die Stelle des Baumöls und der Butter vertritt; ein Oel, das allda die gewöhnliche Nahrung der Lampen ausmacht, und überdem in der Mahlerei und andern Künsten seinen großen Nutzen hat, und beinahe unentbehrlich ist. Die nach dem Auspressen dieses Oels zurückbleibenden Kuchen, welche die Schweizer Nusskrusi nennen, find ein vortrefflich nährendes Futter für das Vieh, und werden nicht felten auch von dem gemeinen Volke gegeffen. Der Stamm und die Wurzel geben die schönste Tischlerarbeit, und können füglich die Stelle des theuren Mahagoniholzes vertreten; und die Aeste lassen sich gut als Brennholz gebrau-Bloss an der Bergstrasse soll man, wie Beckmann fagt, jährlich 10000 Gulden für Nussbaumholz lösen, und dieses ist noch eine Kleinigkeit gegen das, was die Schweiz daraus ziehet. reifen



reifen Nüsse können eingemacht werden, und find eine vortreffliche Magenstärkung; und wenn sie in Weingeist infundiret werden, fo erhält man das in der Schweiz gebräuchliche Nusswasser, welches ebenfalls ein gutes Stomachicum ist a). Die grünen Schalen (Culeola), welche man in der Schweiz Nusshalen heisst, haben ihren Nutzen in der Färberei; und die den Kern umgebenden harten Schalen werden in verschlossenen Gefässen gebrannt, und bei der Kupferdruckerei gebraucht, so wie sie denn auch gut zum Einheitzen find, und einen vortrefflich warmen Ofen machen. Die Blätter werden zum Färben und zur Vertreibung verschiedener Insekten gebraucht, und geben, wenn sie dem Viehe untergestreut werden, einen guten Dünger ab. Die Rinde hat auch färbende Eigenschaften, und könnte vermuthlich auch in den Gärbereien genutzt werden. Selbst die heruntergefallenen Kätzchen (Amenta) haben ihren Nutzen, und geben ein gutes Mittel wider die Würmer und Epilepsie ab. Ja sogar der Sattel (Dissepimentum) foll gute Würkung gezeigt haben b). Sehet, meine Freunde, was dieser Baum für herrliche Eigenschaften besitzt, und wie nutzbar er für seinen Eigenthümer ist! Rechnet nun noch dazu sein schönes und majestätisches Ansehen, das gewiß dem der Roßkastanie und des Platanus, wo nicht vorzuziehen, doch

a) Die Bereitung findet man in Andrea Briefen aus der Schweitz, S. 301.

b) Fungosa substantia, nuclei Juglandis lobos intercedens & separans, exsiccata & pulverisata, in vino exhibita modica quantitate exercitum Anglicanum in Hybernia dysenteria gravissima, medicorum solertiam eludente, aliisque remediis inexpugnabili, laborantem seliciter liberavit. Dale pharmacolog. ed. 4, p. 300.

doch gleich ist; ferner seine leichte Anpflanzung, geichwindes Wachsthum und hohes Alter, und dass er mit allerlei Erdboden vorlieb nimmt, fo werdet ihr mir wohl schwerlich einen andern Baum zeigen können, der so viele Vorzüge hat. Dass er zuweilen von kalten Wintern Schaden leiden folle, fagt wenig oder nichts wider seine Anpflanzung. Der letzte Winter war gewiss kalt genug, und doch haben die hiefigen Wallnufsbäume fehr wenig davon gelitten, fondern stehen dieses Jahr voller Früchte. Ich rathe also einem jeden, der einen hierzu passenden leeren Platz hat, folchen mit einer guten Sorte Wallnussbäume anzupflanzen c), und dem Italiäner in Zukunft fein ranziges Baumöl, worin er nicht felten schon seinen siphylitischen Körper gebadet haben soll, zu seinem eigenen Gebrauch zu überlassen, und die Aecker, welche nun Rübefaat tragen, fodann mit Weitzen und Rocken, oder Flachs und Hanf zu be-* fäen, oder Kohl und Kartoffeln darauf zu pflanzen. Folgt mir, ihr werdet mir für meine Empfehlung danken, und eure Kinder und Kindeskinder werden euch segnen!

Der

c) Man hüte sich vor der Ross- oder Pferdenuss (Nux juglans fructu maximo Bauh, pin. p. 417), welche zwar große Früchte trägt, in denen aber nur schlechte Kerne sind. Ferner vor der Stein- oder Grübelnuss (Nux juglans fructu perduro Tournes. inst. p. 581), deren Früchte klein, sehr hart und mit großer Mühe auszukernen sind. Auch die dünnschalige Wallnuss (Nux juglans fructu tenero & fragili putamine Bauh, pin. p. 417), kann ich nicht anrathen, weil sie gewöhnlich von den Vögeln verdorben wird. Die späte Wallnuss (Nux juglans fructu serotino Bauh, pin. p. 417) kenne ich nicht genug, um etwas zuverlässiges davon sagen zu können.

Der zweite Baum, den ich hier empfehlen will, ist die zahme Kastanie (Fagus Castanea L.). Ihr Vaterland ift das wärmere Europa, fie wächst aber auch in der Schweiz und in Deutschland an mehrern Orten in Menge. Sie wird sehr groß, wächst geschwind, und nimmt sich vortrefflich aus. Das Holzist zum Bauen dienlich, und foll sehr dauerhaft sein, kann auch zu Tischler- und Drechslerarbeit gebraucht werden, fo wie es denn auch ein gutes Brennhoiz ift, und gute Kohlen geben foll. Die Rinde taugt zum Gärben des Leders, und das Laub zur Streu. Die Früchte find in den hiefigen Buden, unter dem Namen Kastanien und Maronen, bekannt, und werden häufig gekauft und gegeffen. An den Orten, wo folche im Ueberfluss wachsen, geben sie eine herrliche Mast für die Schweine ab. Man macht auch Mehl, Kuchen, Brod, Stärke und Puder daraus, und kann folche auch zum Afterkaffe gebrauchen. Ich verwundere mich, dass man diesen ichonen und nutzbaren Baum nicht mehr anzubauen sucht, da er doch in diesem Lande nicht allein gut fortkommt, fondern auch reichlich Früchte trägt, wie folches die schönen Pflanzungen bei Schwöbber, zwischen Hameln und Pyrmont, und die bei groß Zecher, an der Schalisee, bezeugen, wo man Bäume in der Größe mittelmäßiger Eichen fehen kann. Er läßt fich sehr leicht durch seine Früchte anziehen, und nimmt mit geringem Boden vorlieb, verträgt auch unsere Winter ziemlich wohl d). Ich sehe also keine Ursache, warum man diesen Baum bisher in dieser Gegend fo sparsam angepflanzt hat, denn dass er eine weniger schöne Blüte, als die Pferdekastanie (Aescu-

lus

d) Siene hiervon Münchhausens Hausvater, Band 3, S. 847, u. f.; Duroi Baumzucht, Bd. I, S. 270, u. f.; Lueders Obstgarten, S. 156, u.f.; Allgemeine Haushaltungs- und Landwissenschaft, Bd. 1, S. 614, u.f.



lus Hippocastanum L.), haben foll, ist doch wohl von keiner Erheblichkeit, dieser den Vorzug zu geben, jenen aber hintenan zu setzen. Vielleicht, dass die Kinder einst klüger, als ihre Väter sind, und unsere Nachkommen unter dem Schatten solcher Bäume spazieren, die Früchte tragen, welche ihre Vorsahren nun für Geld aus fremden Ländern verschreiben.—

Der dritte Baum, welcher mir auf dem Herzen liegt, ist der Twieselbeerbaum (Prunus avium L.). Aber haben wir denn nicht genug Kas-oder Karfebeeren in unserm Lande, wird man sagen. Freilich habt ihr genug, wenn ihr nur alle Jahr etwa ein paar mal euren Appetit damit stillen wollt. Man hat euch aber schon vor vielen Jahren-gesagt, dass aus dieser Frucht in der Schweiz ein vortrefflicher Brantwein. das sogenannte Kirschwasser, destillirt werde, ein ·Brantwein, den selbst der an seine leckern Liqueurs gewohnte Franzose zu schätzen weiss; ferner, dass der Schweizer mit diesem Kirschengeist einen einträglichen Handel treibe, und dass ihr euer zum Brod nöthig habendes Getreide ersparen köntet, wenn ihr, anstatt aus Rocken Brantwein zu brennen, solchen aus Twieselbeeren destilliren würdet. Ich empfehle euch also die Aupflanzung dieses nützlichen Baums bestens. Wollt ihr solchen nicht in eure Gärten aufnehmen, fo vergönnet ihm doch wenigstens eine Stelle in euern Weiden oder Wäldern. Ihr werdet fehen, dass er bei euch eben so gut, als irgend in der Schweiz, fortkommen wird, zumal, da er an vielen Orten sich schon selbst in euren Wäldern anbietet, und nichts, als Hegung und Schutz, bedarf. Art und Weise, die Twieselbeeren zu traktiren, um daraus jenen vortrefflichen Geist zu erhalten, kann man kurz und gut in Andreä Briefen aus der Schweiz, S. 301 und 302, lesen, worauf ich lehrbegierige Lefer.



Leser, um Weitläuftigkeit zu vermeiden, verweisen will. Ich füge diesem nichts mehr bei, als dass von diesen Twieselbeeren in der Schweiz auch eine große Menge gedörrt werde, und sodann dem Volke des Winters zu einer angenehmen und gesunden Speise diene. Ferner, dass die alten Twieselbeerbäume ein vortressliches Holz zu Tischlerarbeiten liesern e), auch gute Kohlen daraus gebrannt werden können. Und endlich, dass die innere Rinde dieses Baumes, unter den Rauchtoback gemischt, solchem einen angenehmen Geruch ertheile, eingenommen, die Wechselsieber vertreibe, und oft die Chinarinde entbehrlich machen soll, und auch in der Färberei zu gebrauchen sei; das Kirschgummi, oder sogenannte Kirschharz, aber, anstatt des arabischen Gummi, genutzt werde.

Der vierte Baum ist der Kornel- oder Zieserleinbaum (Cornus mascula L.), welchen man in der Schweiz Thierleinbaum heißt. Ein Baum, der an einigen Orten in den Braunschweig-Lüneburgischen Landen wild wächst f), und also zu den einheimischen gehöret, in den Gärten aber nur hin und wieder kultivirt wird. Zu seinem Lobe will ich bloß sagen, daß er von unsern Bäumen derjenige ist, welcher nebst der Hasel (Corylus Avellana L.) am ersten blühet, und oft sein Hochzeitsest schon hält, wenn in den Gärten noch Schnee liegt, und seine Brüder noch todt zu sein scheinen. Er trägt eine schöne, hochrothe, angenehm schmekkende und gesunde Frucht, die fast alle Jahr geräth, und.

e) Von allem europäischen Holze ist keines, das dem Mahagoniholze so ähnlich kommt, als das Holz von einem guten gesunden Kirschbaume. Allgemeine Haushaltungs- und Landwissenschaft, Ed. 1, S. 636.

f) Ich habe ihn bei Göttingen, und vornemlich bei Steigerthal, im Amte Hohnstein, häufig angetrossen,

und, fo viel ich weiß, von keinen Insekten beschädigt wird, fich einmachen lässt, ein angenehmes Mus (Rob), und vermuthlich auch einen guten Brantwein, giebt, und, nach Tragus, von den Einwohnern an der Mofel und andern Orten zum Mästen der Schweine gebraucht wird. Sein Holz ist unter allen mir bekannten hiefigen Däumen eines der härtesten. und giebt vortreffliche mechanische Instrumente, wesswegen es auch stark von den Tifchlern und Drechslern gefucht wird. Gleditsch hält diesen Baum für das peste unter den frühzeitigen Bienengewächsen. und nach Bomare und Duroi sollen die unreifen Früchte, wenn solche zuerst weich gekocht worden, mit Salzlauge als Oliven eingemacht werden können. Er wird gewöhnlich hochstämmig gezogen, wo er dann zu einem mittelmäßigen Baume aufwächst. Nicht felten fiehet man aber auch Hecken davon, die fich, befonders im Frühling und Herbst, überaus gut ausnehmen, wenigstens in meinen Augen die Hainbüchenhecken noch übertreffen. Die Anzucht geschiehet aus Saamen, oder den fogenannten Steinen, die man den Winter über in einem Topf mit Erde in einer warmen Stube verwahret, zum öftern anfeuchtet, und dann im Frühling aussäet. - Das Pfropfen und andere Künsteleien können bei dieser Pflanze ersparet werden! -

Der fünfte Baum ist der noch nicht sehr lang bekannte beerartige oder sibirische Apfel (Pyrus baccata L.), besonders die Abart mit größern Früchten. Sein Vaterland ist Sibirien. Er kann also unsere härtesten Winter ohne den geringsten Schaden vertragen, da er selbst in dem Upsalischen Garten der Kälte spottet. Er wächst geschwind, und wird ein ziemlicher Baum, blühet schön, und trägt jährlich seine angenehm säuerlichen Früchte in großer Menge. Bisher



ist er in den deutschen Gärten noch etwas selten, und wird bloss zur Zierde gezogen. Sein vornehmster mir bekannter Nutzen besteht in Hecken, wozu er ungemein gut passt, indem er nicht allein geschwinde wächst, sehr dichte wird, sich gut scheren und beschneiden lässt, sondern auch gut aussiehet, kein Kostverächter, und, wie schon gesagt, nicht bange vor dem Winter ist. Seine abgeschornen Zweige können dürre gemacht und des Winters versüttert werden, und die kleinen Früchte lassen sich auf verschiedene Art benutzen. Die Anpslanzung geschiehet durch Kerne, so wie beim gemeinen Apselbaume, womit er, sowohl in der Gestalt, als Kultur, fast gänzlich übereinkommt.

Der sechste und letzte der von mir diessmal zu empfehlenden Bäumen, ist der weißen Maulbeerbaum (Morus alba L). Manchem wird es freilich sehr unnöthig scheinen, dass ich diesen Baum noch zu empfehlen suche, zumal solchen, die, wie denn die mehrsten, leider! gewöhnlich thun, dergleichen Sachen nur obenhin ansehen, oder wohl gar nur vom Hörenfagen kennen. So lange aber Maulbeerbaumschulen noch mit Kartoffeln und Kohl bepflanzt werden, - alte Maulbeerbäume abgehauen und zu Holz gemacht, aber keine jungen an deren Stelle gepflanzt werden, - große Anpflanzungen aussehen, als wenn dieses das erste Jahr nach dem siebenjährigen Kriege wäre, wie ich, leider! noch vor einigen Wochen eine folche gesehen habe, - so dünkt mich, ist es eben nicht so ganz unrecht, wenn ich auch den weißen Maulbeerbaum unter die Bäume zähle, deren Anpflanzung in hiefigen Gegenden vernachlässiget wird. Ich werde indessen diesem Baum hier keine Lobrede halten. Vino vendibili non opus est Hedera! Man weiss was Seidenbau einem Lande M 2 nützen



nützen und einbringen kann, wenn folcher mit Verfland betrieben wird g), und dass Deutschland nichts
fehlet, als Patrioten, um so viel Seide zu ziehen,
als es nöthig hat. Aber Patrioten, uneigennützige
und sachverständige Patrioten, Patrioten, die nicht
mit Vorurtheilen eingenommen sind, müssen wir haben, sonst ist es nicht werth, dass man nur den
Mund aufthut.

Die Art und Weise, wie Maulbeerbäume angepflanzt werden, ist bekannt, denn so viele wackere Männer haben solche beschrieben, dass nichts überflüssigers in der Welt sein würde, als wenn ich, gesetzt,

g) Hirschfeld sagt, dass man bloss im Herzogthum Toscana seit mehr als 20 Jahren manches Jahr 194000 Pfund Seide erhalten habe, und dass die Menge der daraus verserigten und auswärts verkausten Zeuge sich jährlich, im Durchschnitt genommen, auf 118888 Pfund belause. Eben dieser Schriftsteller berichtet, dass man in dem kleinen Königreiche Murcia über 355500 Maulbeerbäume schätze, und den jährlichen Gewinn der Seide auf 250000 Pfundrechne. Siehe Hirschfelds Gartenkalender, J. 1782, S. 109 und 112.

Büsching sagt von Piemont: "Mancher Bauer verkaust jährlich 4 bis 5 Rubbs (deren jede 25 Pfund hat,) Seide, die von den Gehäusen noch nicht abgesponnen ist, und ein Pfund davon kostet 20 bis 25 Sols. Von der seinen Seide kostet das Pfund ungefähr 1 Louisd'or. Die Piemontesischen Edelleute halten auf dem Lande viele Seidenwürmer, und geben solche ihren Bauern unter gewissen Bedingungen zu warten; sie liesern ihnen die Eier nebst den benöthigten Maulbeerblättern, und ziehen dasur die Hälste der Seide. Das Herzogthum löset seide. Siehe Büschings Erdbeschreibung, Auss. 7, Theil 2, S. 990.



setzt, auch nur ein einziges Wort, davon erwähnte. Ich will also hier weiter nichts thun, als bloss ein paar Einwendungen ablehnen.

Die erste hetrift das Verfrieren der Maulheerbäume, da man nemlich fagt, dass dieser Baum sehr oft Schaden von der Kälte leide, und also das Anpflanzen desselben unnütz und vergeblich sei. -Nichts hat weniger auf fich, als diesen Einwurf zu widerlegen. Jedermann kennt den letzten Winter, und weiß, dass dieser einer unserer grimmigsten war, und dennoch kann ich versichern, dass die hiesigen von dem Herrn Wundram, durch Herrn Stölting, schon vor vielen Jahren angepflanzten herrschaftlichen Maulbeerbäume fast ganz unbeschädiget davon gekommen, und fich in dem besten Zustande befinden. Gesetzt, dass wir auch zuweilen im Frühling einen Frost bekommen, der diesen Bäumen nachtheilig ist, so ist doch der Schade im Ganzen fehr unbedeutend, und noch lange nicht fo groß, als wenn z. B. mehrere Tahre nach einander der Flachs missräth, oder kein Obst wächst.

Der zweite Einwurf bestehet darin, das man das Land bester, als zu Maulbeerbäumen, anwenden könne. Verstehet man gutes, fruchtbares Gartenland darunter, so habe ich nichts dawider. Meinet man aber solches Land, so wie z. B. das bei Herrenhausen ist, wo die vom Herrn Wundram angepstanzten Maulbeerbäume stehen: so zweiste ich im höchsten Grade daran, ob ein solches schlechtes und aus blossem Sande bestehendes Erdreich, mit etwas erträglicherem könnte bepstanzt werden, und ich glaube, dem Churfürstenthum Braunschweig-Lüneburg nichts besteres wünschen zu können, als wenn ich wünsche, dass die Hälfte der Lüneburger Heide eben so mit



Maulbeerbäumen angepflanzt wäre, als wie es der Berg vor dem Schlosse in Herrenhausen ist. —

Der Einwurf, dass das hiesige Land keine Leute zum Seidenbau übrig habe, ist so, dass er keine Antwort verdienet. — So lange in einem Lande noch Leute sind, die Zeit zum Betteln haben, oder sich beklagen, dass es ihnen an Arbeit sehle, so lange hat es auch Leute zum Seidenbau übrig. Hier braucht man nicht solche, die mit dem Maasstab gemessen werden. Alles, was nur Hände hat, und einige Jahre alt ist, kann bei dem Seidenbau genützt werden! Selbst Blinde, Taube und Stumme können hier ihr Brod verdienen. —

Ich schließe mit den Worten eines vortrefflichen Oekonomen über die Baumschulen, die, leider! auch zu den Maulbeerplantagen und zum Seidenbau passen. "Die mangelhaften Kenntnisse der Natur in einer ihr gemäßen Behandlung ist leider die Ursach, warum bisher die meisten Versuche bei Anlegung nützlicher Baumschulen missrathen sind. Wäre man mehr von ihrem Nutzen und ihrer forgfältigen Wartung überzeugt gewesen, so würde man gewisslich eine größere Ausmerksamkeit auf sie verwandt haben. Aber eine Menge tief eingewurzelter Vorurtheile haben bisher die Hoffnung vereitelt, und dergleichen nützliche Unternehmungen in ihrer ersten Blüte erstickt h).

Be-

h) Henop in den Bemerkungen der Churpfälzischen physikalisch-ökonomischen Gesellschaft, v. J. 1773, S. 298.



Beherzigt's ihr Väter des Landes und Vorsteher des Volks! — Folgt Friedrich dem Großen i'. — Macht eure Mitbrüder glücklich, und erbet den Segen des Greisen. — Empfangt den Dank der Witwen und Waisen, die durch eure Vorsorge Arbeit und Brod bekamen. — Und wenn ihr einst — lang nach diesem — zu euren Vätern versammelt werdet, so sterbet betraurt, wie Bremer und Cordemann, die Anleger der hiesigen Obst- und Maulbeerplantzgen. —

Herrenhausen, 1784, Jul. 24.

i) Im Jahr 1750 wurden in der ganzen Churmark bereits 505 Pfund Seide gewonnen; im Jahr 1760 aber schon 1745 Pfund; im Jahr 1770 schon 2261 Pfund; im Jahr 1779 bloss allein von den Geistlichen dieser Provinz 1553 Pfund, und im Jahr 1782 in den sämmtlichen königlich-preussischen Landen 21000 Pfund. Es besinden sich jetzt in denselben 3 Millionen laubbare Maulbeerbäume, welche zureichen würden, mehr als 50000 Pfund Seide zu gewinnen, Ephemeriden der Menschheir, J. 1784, S. 638.



Hannover,
gedruckt bei W. Pockwitz, jun.





QK3.E35 Bd.3 gen Ehrhart, Friedrich/Beitrage zur Naturkun

3 5185 00099 1081

